- 1) According to basic setting initial cracking on flange bushing an housing. 1-3-7-5-8-6-2-4 every 45° Values apply to t-nozzle and line 8x2x1000 mm.
- 2) Test as S 50 using spring initial tension 3,5 \pm 0,1 mm
- 3) Test according to co-ordinates
- 4) Cam sequence and displacement: 1- 2- 7- 3 - 4 - 5 - 6 - 8 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 5) Cam sequence and displacement: 1-6-3-5-4-7-2-8 0-67,5-90-157,5-180-247,5-270-337,5°
- 6) Cam sequence and displacement:
 (S61) 1- 6- 3- 7- 2- 5- 4- 8
 0-75-90-135-210-225-300-345°
 (S62) 1- 8- 3- 6- 2- 7- 4- 5
 0-75-90-165-210-225-300-315°
- 7) Cam sequence and displacement: 1- 8- 5- 4- 7- 2- 3- 6 0-30-90-120-180-210-270-300°
- 8) Cam sequence and displacement: 1- 7- 5- 3- 8- 2- 4- 6 0-45-90-135-180-225-270-315
- 9) Cam sequence and displacement: (S70) 1- 2- 4- 3 0-90-135-225° (S71) 1- 3- 4- 2 0-45-135-270°
- 11) Cam sequence and displacement (every30°) 1-4-9-8-5-2-11-10-3-6-7-12
- 12) Cam sequence and displacement (every30°) 1-10-5-7-2-11-6-8-3-12-4-9°
- 13) Cam sequence and displacement (every40°) 1-5-9-3-4-8-2-6-7
- 14) Cam sequence and displacement (every45°) 1-2-7-3-4-5-6-8
- 15) Cam sequence and displacement 1-12-9-4-5-8-11-2-3-10-7-6

- 16) Cam sequence and displacement: (S114) 1- 8- 4- 7- 3- 6- 5- 2 0-30-75-90-135-165-225-300°
- 17) Cam sequence and displacement: 1- 4- 2- 6- 3- 5 0-60-120-180-240-300°
- 18) Cam sequence and displacement: 1-8-7-2-6-5-4-3 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 19) Cam sequence and displacement (every40°) 1-7-6-2-8-4-3-9-5
- 20) Cam sequence and displacement:
 1-4-9-8-5-2-11-10-3-6-7-12
 0-15-60-75-120-135-180-195-240-255-300-315°
- 21) Cam sequence and displacement: \$143 normal \$144 1-3-7-5-8-6-2-4 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 22) Cam sequence and displacement: S 162 normal S 163 1-12- 9- 4- 5- 8- 11- 2- 3- 10- 7- 6 0-45-60-105-120-165-180-225-240-285-300-345°
- 23) Cam sequence and displacement: 1-12- 4- 9- 2- 11- 6- 7- 3- 10- 5 0-30-60-90-120-150-180-210-240-270°
- 24) Cam sequence and displacement: 1-8-4-2-7-3-6-5 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 25) Cam sequence and displacement: (every30°) 1-12-4-9-2-11-6-7-3-10-5-8
- 26) Cam sequence and displacement: 1-12- 9- 4- 5- 8- 11- 2- 3- 10- 7- 6 30-60-90-120-150-180-210-240-270-300-330-360°
- 27) Cam sequence and displacement: (every72°) 1-3-5-4-2 (((see S 213)))
- 28) Cam sequence and displacement:
 (S231) 1-8-5-4-7-2-3-6
 0-30-90-120-180-210-270-300°
- 29) Cam sequence and displacement: 1-6-2-5-8-3-7-4 0-45-90-135-180-225-270-315°

- 30) Cam sequence and displacement: 1-8-5-2-3-6-4-7 0-30-120-135-225-255-270-345°
- 31) Cam sequence and displacement: 1-6-4-5-8-3-2-7 0-75-90-120-210-225-315-345°
- 32) for tandem operation
- 33) Cam sequence and displacement: 1-10-5-7-2-11-6-8-3-12-4-9 0-30-60-90-120-150-180-210-240-270-300-330°
- 34) Cam sequence and displacement: 1- 4- 7- 6- 8- 5- 2- 3 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 35) Cam sequence and displacement: 1-6-2-4-3-5 0-15-120-135-240-255°
- 36) Cam sequence and displacement: 1-5-3-4-2-6 0-15-120-135-240-255°
- 37) Cam sequence and displacement: 1-2-9-10-5-6-11-12-3-4-7-8 0-30-60-90-120-150-180-210-240-270-300-330°
- 38) Cam sequence and displacement: 1-2-6-3-4-5-7-8 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 39) Cam sequence and displacement: 1-8-7-6-3-5-2-10-9-4 0-27-72-99-144-171-216-243-288-315°
- 40) Cam sequence and displacement: 8-7-2-6-3-5-4-1 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 41) Cam sequence and displacement: 10-9-4-1-8-7-6-3-5-2 0-45-72-117-144-189-216-261-288-333°
- 42) Cam sequence and displacement: 12- 1- 5- 9- 8- 3- 4- 11- 10- 2- 6- 7 0-45-60-105-120-165-180-225-240-285-300-345°
- 43) Cam sequence and displacement 1- 3- 7- 5- 8- 6- 2- 4 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 44) Cam sequence and displacement 1- 6- 8- 2- 4- 7- 3- 5 0-45-90-135-180-225-270-315°

- 45) Cam sequence and displacement 1- 4 3- 5- 8- 7- 6- 2 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 46) Cam sequence 1 -10 - 9 - 4 - 3 - 6 - 5 - 8 - 7 - 2
- 47) Cam sequence and displacement 1-2 4-5-6-3-7-8 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 48) Cam sequence and displacement 1-8-5-10-3-7-6-11-2-9-4-12 0-37,5-60-97,5-120-157,5-180-217,5-240-277,5-300-337,5°
- 49) Cam sequence and displacement 1-2-6-3-4-5-7-8 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 50) Cam sequence and displacement 1-8-5-10-3-7-6-11-2-9 0-15-60-75-120-135-180-240-255-300-315°
- 51) Cam sequence and displacement 1-5-3-7-4-8-2-6 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 52) Cam sequence and displacement 1-12-5-8-3-10-6-7-2-11-4-9 0-30-60-90-120-150-180-210-240-270-300-330°
- 53) Cam sequence and displacement 1- 5- 4- 8- 6- 3- 7- 2 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 54) Cam sequence and displacement 1-8-5-10-3-7-6-11-9-2-4-12 0-15-60-75-120-135-180-195-240-255-300-315°
- 55) Cam sequence and displacement 1-8-5-10-3-7-6-11-2-9-4-12 0-15-60-75-120-135-180-195-240-255-300-315°
- 56) Cam sequence and displacement 1-12- 9- 4- 5- 8- 11- 2- 3- 10- 7- 6 0-45-60-105-120-165-180-225-240-285-300-345°
- 57) Cam sequence and displacement 1-10- 9- 4- 3- 6- 5- 8- 7- 2 0-27-72-99-144-171-216-243-288-315°
- 58) Cam sequence and displacement 1-5-3-6-2-4 0-60-120-180-240-300°
- 59) Cam sequence and displacement 1- 3- 5- 4- 2 0-72-144-216-288°

- 60) Cam sequence and displacement 1- 4- 3- 6- 5- 2 0-75-120-195-240-315°
- 61) Cam sequence and displacement 6-2-4-1-5-3 0-60-120-180-240-300°
- 62) Cam sequence and displacement
 12- 9- 4- 5- 8- 11- 2- 3- 10- 7- 6- 1
 0-30-60-90-120-150-180-210-240-270-300330°
- 63) Cam sequence and displacement
 1-12- 9- 5- 3- 8- 11- 4- 2- 10- 7- 6
 0-45-60-105-120-165-180-225-240-285-300345°
- 64) Cam sequence and displacement 1-8-4-3-6-5-7-2 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 65) Cam sequence and displacement 6-3-5-2-4-1 0-45-120-165-240-285°
- 66) Cam sequence and displacement 6-3-5-2-4-1 0-60-120-180-240-300°
- 67) Cam sequence and displacement 1-6-3-5-2-4 0-75-120-195-240-315°
- 68) Cam sequence and displacement 1- 4- 6- 2- 5- 3- 7- 8 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 69) Cam sequence and displacement 1- 6- 5- 4- 3- 2 0-75-120-195-240-315°
- 70) Cam sequence and displacement 1-2-3-4-7-8-5-6 0-30-90-120-225-255-315-345°
- 71) Cam sequence and displacement 1- 3- 6- 5- 4- 8- 7- 2 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 72) Cam sequence and displacement 1-6-3-2-5-4 0-90-120-210-240-330°
- 73) Cam sequence and displacement 1- 4- 2- 6- 8- 5- 7- 3 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 74) Cam sequence and displacement 1- 2- 7- 8- 4- 5- 6- 3 0-45-90-135-180-225-270-315°

- 75) Cam sequence and displacement 1-2-3-4-5-6 0-45-120-165-240-275°
- 76) Valve spring initial tension $2.5 \pm 0.1 \text{ mm}$ (max. 2.2-2.9 mm)
- 77) Valve spring initial tension $3.3 \pm 0.1 \text{ mm}$ (3.0-3.5 mm)
- 78) Valve spring initial tension 2,5 ± 0,1 mm (max. 2,5-2,9 mm)
- 79) Valve spring initial tension 3,5 ± 0,1 mm (max. 3,2-3,9 mm)
- 80) Valve spring initial tension $2.5 \pm 0.1 \text{ mm}$
- 81) Valve spring initial tension $3.5 \pm 0.1 \text{ mm}$
- 82) Pump for tandem operation
- 83) Valve spring initial tension
 2,5 ± 0,1 mm
 (max. 2,2-2,7 mm)
- 84) Cam sequence and displacement 1-8-7-6-3-5-2-10-9-4 0-27-72-99-144-171-216-243-288-315°
- 85) Cam sequence and displacement 8-7-2-6-3-5-4-1 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 86) Cam sequence and displacement 10-9-4-1-8-7-6-3-5-2 0-45-72-117-144-189-216-288-333°
- 87) Cam sequence and displacement 12-1-5-9-8-3-4-11-10-2-6-7 0-45-60-105-120-165-180-225-240-285-300-345°
- 88) Cam sequence and displacement 12-1-5-9-8-3-4-11-10-2-6-7 0-45-60-105-120-165-180-225-240-285-300°
- 89) Cam sequence and displacement 1-6-2-5-8-3-7-4 0-45-90-135-180-225-270-315°

- 90) Cam sequence and displacement 1-6-8-2-4-7-3-5 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 91) Cam sequence and displacement 1-4-3-5-8-7-6-2 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 92) Cam sequence and displacement 1-4-9-8-5-2-11-10-3-6-7-12 15-60-75-120-135-180-195-240-255-300-315-360°
- 93) Cam sequence 1-10-9-4-3-6-5-8-7-2
- 94) Cam sequence and displacement 1-4-9-8-5-2-11-10-3-6-7-12 0-15-60-75-120-135-180-195-240-255-300-315°
- 95) Cam sequence 1-5-3-6-2-4
- 96) Cam sequence and displacement 1-2-4-5-6-3-7-8 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 97) Cam sequence and displacement 1-8-5-10-3-7-6-11-2-9-4-12 0-37,5-60-97,5-120-157,5-180-217,5-300-337,5
- 98) Cam sequence and displacement 1-12-9-4-5-8-11-2-3-10-7-6 0-45-60-105-120-165-180-225-240-285-300-345°
- 99) Cam sequence and displacement 1-2-6-3-4-5-7-8 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 100) Cam sequence and displacement 1-8-5-10-3-7-6-11-2-9-4-12 0-15-60-75-120-135-180-195-240-255-300-315°
- 101) Cam sequence and displacement 1-5-3-7-4-8-2-6 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 102) Cam sequence and displacement 1-12-5-8-3-10-6-7-2-11-4-9 0-30-60-90-120-150-180-210-240-270-300-330°
- 103) Cam sequence and displacement 1-5-4-8-6-3-7-2 0-45-90-135-180-225-270-315°

- 104) Cam sequence and displacement 1-8-5-10-3-7-6-11-2-9-4-12 0-15-60-75-120-135-180-195-240-255-300-315°
- 105) Cam sequence and displacement 1-8-4-2-7-3-6-5 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 106) Cam sequence and displacement 1-10-9-4-3-6-5-8-7-? 0-27-72-99-144-171-216-243-288-315°
- 107) Cam sequence and displacement 1-10-9-4-3-6-5-7-2 0-27-72-99-144-171-210-243-288-315°
- 108) Cam sequence 6-2-4-1-5-3
- 109) Cam sequence and displacement 1-8-7-2-6-5-4-3 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 110) Cam sequence and displacement 1-5-3-6-2-4 0-60-120-180-240-300°
- 111) Cam sequence and displacement 1-4-2-6-3-5 0-60-120-180-240-300°
- 112) Cam sequence and displacement 1-4-3-6-5-2 0-75-120-195-240-315°
- 113) Cam sequence and displacement 6-2-4-1-5-3 0-60-120-180-240-300
- 114) Cam sequence and displacement 12-9-4-5-8-11-2-3-10-7-6-1 0-30-60-90-120-150-180-210-240-270-300-330°
- 115) Cam sequence and displacement 1-12-9-5-3-8-11-4-2-10-7-6 0-45-60-105-120-165-180-225-240-285-300-345°
- 116) Cam sequence and displacement 1-10-9-4-3-6-5-8-7-2 0-27-72-99-144-171-216-243-288-315°
- 117) Cam sequence and displacement 1-8-4-3-6-5-72 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 118) Cam sequence and displacement 6-3-5-2-4-1 0-45-120-165-240-285°

- 119) Cam sequence and displacement 1-6-5-4-3-2 0-75-120-195-240-315°
- 120) Cam sequence and displacement 1-8-4-3-6-5-7-2 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 121) Nocknefolge u. Versetzung 6-3-5-2-4-1 0-60-120180-240-300°
- 122) Cam sequence 8-7-2-6-3-5-4-1
- 123) Cam sequence and displacement 6-3-5-2-4-1 0-60-120-180-240-300°
- 124) Cam sequence and displacement 1-6-3-5-2-4 0-75-120-195-240-315°
- 125)Cam sequence and displacement 1-8-7-2-6-3-5-4 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 126) Cam sequence and displacement 1-2-7-3-4-5-6-8 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 127) Cam sequence and displacement 1-4-6-2-5-3-7-8 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 128) Cam sequence and displacement 1-2-3-4-7-8-5-6 0-30-90-120-225-255-315-345°
- 129) Cam sequence and displacement 1-2-3-4-7-8-5-6 0-30-60-90-135-165-225-255°
- 130) Cam sequence and displacement 1-8-5-4-7-2-3-6 0-30-90-120-180-210-270-300°
- 131) Cam sequence and displacement 1-2-9-10-5-6-11-12-3-4-7-8 0-30-60-90-120-150-180-210-270-300-330°
- 132) Cam sequence and displacement 1-3-6-5-4-8-7-2 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 133) Cam sequence and displacement 1-6-3-2-5-4 0-90-120-210-240-330°

- 134) Cam sequence and displacement 1-4-2-6-8-5-7-3 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 135) Cam sequence and displacement 1-2-7-8-4-5-6-3 0-45-90-135-180-225-270-315°
- 136) Cam sequence and displacement 1-2-3-4-5-6 0-45-120-165-240-285°

VDT-WPP-115/12

Pump Design	Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	lift	
	mm	Ø	U/min	travel mm	cm3/100 H full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	₇	8	9
S 1	22	9	1000	12	11,1-12,1	0,5	2,0-2,1	
	1		600	9	4,9-5,9	1 -, -		
		!		12	9,8-10,8			
			200	15 9	15,1-16,4 3,5-4,5	-		
		10	1000	12	14,4-15,4	0,6	2,0-2,1	
			600	9	7,4-8,4	1	, -,, -	
				12	13,4-14,8			
			200	15	19,3-20,8 5,6- 6,6	·		
	1	11	1000	12	18,8-19,8	0,8	2,0-2,1	
			600	- 6	3,4-4,4	","	2,0 2,1	
				12	18,2-19,5			
			200	15 6	26,7-27,7 0,9-1,9			
		12	1000	12	27,7-28,9	1,2	2,0-2,1	
	1		600	6	6,6-7,8	+,4	2,0 2,1	
				12	24,8-26,8			
			200	15 6	36,3-38,8			
S 3	22	10	600	6	4,1- 5,2 0,5- 1,2			<u> </u>
AOTAO			000	9	3,8-5,8			
	İ			12	11,2-12,2	0,5	2,7-2,8	
S 4	22	10	200 1000	9	2,8-4,0	<u> </u>		
S 5	~~	10	1000	6	2,6- 3,4 5,9- 6,7			
DAIMLER-]			12	9,3-10,3	0,4	2,8-2,9	
BENZ			200	9	2,5-3,3			
S 6 HENSCHEL	16	12	600	6 9	9,4-10,4	0.7	0 0 0 1	
HENDCHEL				9 12	16,4-17,0 21,8-24,3	0,7	2,0-2,1	
			200	6	3,2-4,2			
s 7	22	10	1000	12	10,6-11,4	0,4	2,7-2,8	
S 8 KROMHOUT			600	9	3,6-4,6			
KKOMHOO1			}	12 18	9,4-10,6 15,3-16,8			
		ŀ	200	9	7,6-8,6	;		
S 9	16	10	1000	12	6,5-7,3	0,3	2,7-2,8	
S 10			600	9	1,0- 2,0			
		i		12 15	4,7- 5,7 9,1-10,3			
		ļ	200	12	3,1-4,2			
S 11	22	10						test as S 3
S 12 S 13	22	12	1					test according to
S 14	16	11	600	9	7,3-8,3			VDT-WPP115/12
HENSCHEL		ĺ		12	12,9-13,9	0,5	2,0-2,1	
		[15	18,2-20,2		, ,	
S 15	22	10	200	9	6,1- 7,1	·		<u> </u>
- 1J	16	11	1000	12	11,3-12,1	0,4	2,8-2,9	test as S 4
		_	600	9	4,3-5,5	٠,٠	2,0 2,0	
		-		12	10,3-11,8			
			200	15 9	15,5-17,2			
S 16	22	10		<u>_</u>	2,6-3,6	· - ·-	 	test as S 3
S 17								test as S 7
S 18	22	10						
S 19 S 20	16	10	ŀ					test as S 9
J 20	ΤΩ	TO [l	<u> </u>

Pump Design	•		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	,	
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 21	25	13	750	12	37,3-37,9	1,5	2,8-2,9	see Al point 1
MAN			600	6	11,7-13,3 25,7-27,4			
i				15	49,2-51,7			
		7.0	200	6	9,2-10,7			
S 23 S 24	22	12	800 600	12 6	27,8-28,5 6,6- 7,8	1,0	2,5-2,6	
5 24		ļ	000	12	24,8-26,8			
				15	36,3-38,8	_		
			200 750	6 11	4,1- 5,2 233,0-237,0	-		Gull land
S 25	16	10	800	12	6,3-7,1	0,4	2,7-2,8	full load
KROMHOUT			600	9	1,0- 2,0	1 ,,,	-,, -	
				15	9,8-11,1	4		
S 26	22	10	200 1000	12 12	3,5- 4,5 19,2-20,3	0,8	2,0-2,1	
		= 0	600	6	12,3-13,5	1	2,0 2,1	
				12	18,3-19,8			
			200	15 9	24,3-25,8	-		
		12	1000	12	34,7-35,9	1,5	2,0-2,1	
			600	6	13,5-14,8	1		
				12 15	32,6-34,1 43,3-45,8			
			200	6	10,8-12,3	-		
S 27	22	10	1000	12	12,3-12,9	0,5	2,8-2,9	
VAN			600	9	5,2-6,2			
DOORNE				12 15	11,5-12,7 17,3-18,5			
			200	9	3,4-4,6	1		
S 28	16	12	800	12	22,3-23,3	0,8	2,8-2,9	
DAIMLER BENZ			600	6 12	6,5-7,5 20,3-21,8			
				15	25,8-27,4			
	00	1.0	200	6	2,6-3,6	1 0	0.001	
S 29 S 30	22	12	1000 600	12 6	28,1-28,9 6,8-7,8	1,2	2,0-2,1	
				12	25,3-26,8			
0.01		1.0	2000	15	36,8-38,8		0.6.0.7	
S 31 SCANIA	22	10	1000 600	12 9	13,6-14,2	0,6	2,6-2,7	see A3 point 81
VABIS				12	12,3-13,5			
		10	200	9	4,1-5,2	<u> </u>		
S 32 S 34	25 16	13 11	600	6	6,7-7,7			test as S 21
HENSCHEL	10	1 11	000	12	19,0-19,8	0,8	2,0-2,1	
				15	24,2-25,9			
S 35	16	12	200 600	6 6	4,7- 5,7 6,2- 7,2			
HENSCHEL	10	12	800	12	20,0-20,9	0,8	2,0-2,1	
				15	26,8-28,4	1		
S 35 S 36	16	12	200 600	6	2,4-3,4 9,3-10,8	 		
DAIMLER	1 10	12	300	9	16,3-17,1	0,7	2,8-2,9	
BENZ				15	28,3-30,3			
S 37	22	10	200 1000	6 12	3,2-4,2	0,4	2,7-2,8	
S 38	~~	10	600	9	3,6-4,6	1 0,4	2,1-2,8	
KROMHOUT				12	9,4-10,6			
			200	15 9	15,3-16,8 1,9- 2,9	-		
	1		ZUU	<u> </u>	1,9-2,9	l		<u> </u>

Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments	
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	punger int	
	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H full load setting in	cm³/100 H	mm from	
		mm		mm	cm3/1000 H		UT	
S 39	2	3	4	5	6	7		9
S 40	16	10	1000	12 9	6,5-7,3 1,0-2,0	0,4	2,7-2,8	
KROMHOUT			000	12	4,8-5,8			
	,			15	8,8-10,3	_		
S 41	22	10	200	12	3,2-4,2	<u> </u>	_	thank an C 27
KROMHOUT	2							test as S 37
S 42	22	12	1000	12	27,9-29,1	1,2	2,0-2,1	
KAELBLE			600	6 12	6,6- 7,8 24,8-26,8			
				15	36,3-38,8			
			200	_6	4,2-5,2	1		
S 43 S 44	25	10	800 600	12 9	14,2-15,2	0,6	2,0-2,1	
SÜDBREMSE			300	12	6,4- 7,6 13,1-14,3			
				15	19,3~21,3]		
S 45	22	10	200 1000	9	4,8-5,8	1 2 2	0.000	
SLM	44	10	600	9	11,6-12,4 4,5- 5,5	0,6	2,0-2,1	
				12	9,8-11,3			
			200	15	14,8-16,3	_		
S 46			200	9	3,1-4,1	 	 	
S 47 SÜDBREMSE	22	20						test as S 43/44
S 48	2.0	1.0					<u> </u>	test according to
KHD	22	10 11	600	9	10,0-11,7		_	VDT-WPP 115/12 EFEP 182
]		~~	000	12	17,4-18,0	0,8		BrEF 102
i i			200	15	23,1-25,3			
S 49	22	10	200 600	6	8,6-10,0 0,7- 1,7			
SLM				9	5,9-6,9			
			200	12	12,6-13,3	_		
		12	600	9	4,4-5,4 6,7-7,7	-		
				12	25,6-26,6			
S 50		10	200	6	4,2-5,2		<u> </u>	
VOLVO	22	10	1000 600	12 6	11,5-12,3 0,5- 1,2	0,5	2,6-2,7	see A3 point 80
S 51			000	9	4,6-5,8			
			000	12	11,2-12,2			
S 52 VOLVO	22	10	200	9	2,8- 4,0		 	see Al point 2
S 53	25	10					1	test as
SUDBREMSE		10	1000	4.0	44"		<u> </u>	S 43/44
S 54 VOLVO	22	10	1000 600	12	11,3-12,3 0,5-1,2	0,4	2,6-2,7	see A3 point 80
1,000.0	İ		000	9	4,6-5,8			
				12	11,2-12,2			
S 56	22	12	200	9	2,8- 4,0		-	000 71 point 2
S 57	22	10	1000	12	7,5-8,1	L	1	see A1 point 3
[ļ	•	600	9	0,4-1,1			
			i	12 15	5,2-6,2]	j
		ł	200	12	10,3-11,8 3,1-4,7		j	
S 58 KAELBLE	22	12						see Al point 3+4
S 59	22	10	1000	12	19,3-20,3	0,8	2,0-2,1	see Al point 5
			000	6 12	12,3~13,5 18,4-19,8			
	ŀ			15	24,3-25,8			
			200	6	10,4-11,8			

Pump Design	-		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger		Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference		
	mm	mm mm	U/min	mm	full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 60 VOLVO	22	10		1	T			test as S 54
S 61	16	12	1000	12	23,0-23,4	0,8	2,0-2,1	
S 62	}	ļ	600	6	6,5- 7,5]		
HENSCHEL				12	20,3-21,8			
			000	15	25,8-27,5]		
C CO 7	1.0	10	200	6	2,6-3,6			
S 63 Z	16	12	600	6 12	6,7- 7,9 21,4-22,2	0,8	2,0-2,1	see Al point 7
				15	26,8-28,8	","	2,0-2,1	
			200	6	3,0-4,0	1	2.5-2.6	bei S 63 Ż
S 64	16	12	600	6	6,5-7,5	1	2,0 2,0	201 0 00 2
HENSCHEL				12	20,8-21,5	0,8	2,0-2,1	
				15	25,8-27,4	<u> </u>		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			200	6	2,6-3,6			
S 65	22	12	1000	12	23,5-24,2	0,8		see A1 point 8
S 66			600	6	5,2-6,2		2,0-2,1	
SÜDBREMSE				12 12	22,0-23,4			
			200	6	29,8-32,8 1,8- 2,8	-		
S 67	22	13	800	9	20,7-21,5	0,8	2,0-2,1	
3 4,		1.0	600	6	9,2-10,4	1 ,,,	2,0 2,1	
	ł			9	20,2-21,7			
				12	29,7-31,4			
S 68	22	10	1000	12	12,4-12,9	0,5	3,2-3,3	
VAN			600	9	5,2-6,2			
DOORNE				12	11,4-12,8			
			200	15 9	17,3-18,5 3,4-4,4	-		
S 69	22	9	1000	12	11,9-12,7	0,5	2,8-2,9	
VAN			600	9	5,7-6,7	1 "/"	2,0 2,3	
DOORNE				12	10,5-11,8			
				15	15,5-16,8			
			200	9	4,2-5,2			
		10	1000	12	12,4-12,9	0,5	2,8-2,9	
	j		600	9 12	5,2-6,2			
				15	11,4-12,8			
			200	9	3,4-4,4	1		
S 70	16	12	600	9	12,0-13,3	0,8	2,8-2,9	see Al point 9
S 71				12	19,3-19,8			_
				15	23,8-25,5]		
0.70		1.0	200	9	9,6-10,8			
S 72 KAELBLE	22	10	1000 600	12 9	12,4-13,2 5,4-6,4	0,6	2,8-2,9	
KALLDLE			000	12	11,4-12,8			
				15	17,2-18,8			
			200	9	3,6-4,6			
s 73	22	10						test as S 31
S 74	22	9	1000	12	8,5-9,2	0,4	2,6-2,7	see A3 Point 76
S 75			600	9	2,9- 3,9			
SCANIA- VABIS				12 15	7,4-8,4	[
AUDIO			200	9	12,2-13,5	ł		
S 76	22	11	800	12	15,5-15,9	0,6	2,7-2,8	see Al point 10
s 77			600	9	5,3-6,1		adjust	
S 78				12	12,9-14,2		on CRT	
S 79				15	21,7-23,3		10	
KROMHOUT	L	L	200	9	4,1-5,1			<u> </u>

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger Ø mm	Speed U/min	Control rack travel mm	Basic setting in cm3/100 H full load setting in cm3/1000 H	Difference cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 80 HENSCHEL	16	10	1000	12 9 12 15 9	10,4-11,2 5,1-5,9 9,8-10,8 13,8-15,0 3,3-4,1	0,5	3,0-3,1	
S 81	22	9						test as S 74
S 82 SCANIA VABIS	22	10	1000 600 200	12 6 12 15 6	12,6-13,2 1,1- 1,9 12,6-13,6 17,8-19,1 0,7- 1,5	0,6	2,8-2,9	see A3 point 79
S 84	22	10	1000	12	12,4-13,2	0,5	2,8-2,9	
ENASA	22		600	9 12 15	5,4-6,0 11,4-12,7 17,5-18,8 3,6-4,6	3,3	2,0 2,3	
S 85 S 86 BERLIET	22	10						see Al point 3+11
S 87	22	10	1000	12	12,4-13,2	0,5	2,8-2,9	
WETZIKON			200	9 12 15 9	5,4-6,4 11,4-12,7 17,3-18,8 3,6-4,6			
S 88 ARONA	22	11	200	6 12 15 6	3,4-4,4 18,5-19,2 26,7-28,4 0,9-1,9	0,7	2,0-2,1	
S 89 KHD	22	10	1000	12 9 12 15	12,4-13,2 5,4-6,4 11,4-12,7 17,5-18,8 3,6-4,6	0,5	2,0-2,1	
		11	1000	12 6 12 15 6	18,8-19,6 3,4-4,4 18,2-19,5 26,7-28,4 0,9-1,9	0,7	2,0-2,1	EFEP 182
S 90 KHD	22	10+11						test as S89 see A1 point 12
S 91	22	10	l					test as S 82
S 92 SUDBREMSE	25	10	750 600 200	15 9 12 15 9	20,9-21,0 6,6-7,6 13,3-14,6 19,6-21,2 4,9-5,9	0,7	2,0-2,1	
S 93	22	10			'- ',-			test as S 84
S 94	22	10						test as S 68
S 95 SCANIA- VABIS	22	10	1000 600 200	12 9 12 18	14,0-14,4 8,2-9,4 13,6-14,9 18,6-20,1 5,9-6,9	0,6	2,6-2,7	see A3 point 76
s 96	22	12	1	 		· -		see Al point 3+13
S 97 Kaelble	22	11				-	2,45-2,55	see Al point 3+14

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference		
	mm	Ø mm	U/min	mm	full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 98 MWM	22	9	200	12 9 15	12,8-13,6 7,7- 8,9 16,8-18,5 5,7- 6,9	0,6	2,0-2,1	see Al point 15
		10	200	12 9 15	13,8-14,6 8,1-9,3 19,1-21,1 5,9-7,1	0,6	2,0-2,1	
S 99 S 100 VOLVO	22 22	10	1000	12 9 12 15	12,7-13,4 6,1-7,3 11,3-12,7 16,5-18,2	0,5	2,6-2,7	test as S 89 see A3 point 79
			200	9	4,2-5,2	ļ		
S 100 V VOLVO		10	700 250	13,0-13,1 5,9- 6,1	14,5-14,7 1,1- 1,5	0,40 (0,6) 0,25 (0,5)		
S 101 VOLVO	22	10	800 600	12 9 12	13,8-14,2 6,8-8,0 12,4-13,9	0,25 (0,5)	2,6-2,7	
		1	200	15 9	18,3-20,0 4,7- 5,9	1		
S 102	16	11						
S 103 ARONA	22	11	600	6 12 15	3,4-4,4 18,5-19,3 26,7-28,1	0,8	2,0-2,1	
S 104 SAURER	22	10	1000	12 9 12 15 9	12,4-13,2 5,4-6,4 11,4-13,1 17,3-19,0 3,6-4,6	0,5	2,8-2,9	
S 105 S 106 ISOTTA	16	12	600	9 12 15	9,8-11,5 17,5-18,0 22,5-24,7	0,8	2,0-2,1	
S 107 ICH	22	11	200	8 12 15	10,1-10,4 18,9-20,4 26,5-28,4 3,4-4,8	0,5		check with engine version
S 108 STEYR		10	1000 600 200	12 9 12 15 9	14,4-15,2 6,3-7,5 11,9-13,4 17,6-19,3 3,3-4,5	0,6	2,8-2,9	
S 108 STEYR	16	11	1000	12 9 12 15 9	9,8-10,5 3,2-4,2 8,2-9,4 13,7-15,3 1,1-2,1	0,5		EFEP 182 (S-nozzle)
S 109 VAN DOORNE	22	11	1000 600	12 9 12 15 9	13,2-14,0 6,5-7,7 13,0-14,5 19,2-21,7 4,5-5,7	0,5	2,8-2,9	EFEP 182 (S-nozzle)
S 110 SCANIA- VABIS	22	10	1000 600	12 9 12 15 9	13,9-14,4 7,9-9,1 13,3-15,0 18,8-20,8 5,6-6,8	0,6	2,6-2,7	see A3 Point 76

Pump Design Deli		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing an punger lift	Comments	
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference		
	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H full load setting in	cm³/100 H	mm from	
	'''''	mm	0/111111	mm	cm3/1000 H	CIII 7100 H	UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 112	22	13	800	9	20,7-21,5	0,8	<u> </u>	inch thread
WANKESHA			600	6	8,9-10,1			
				9 12	21,1-22,0 29,2-31,6			
			200	6	29,2-31,0			
S 113	22	9	1000	12	13,9-14,7	0,6	2,8-2,9	
VAN			600	9	7,6-8,8			
DOORNE				12 15	12,4-13,9 17,3-19,0			
			200	9	6,1- 7,3			
S 114	22	10	600	9	5,3-6,5	0,5	2,1-2,2	see Al point 16
S 115 KHD				12	11,8-12,5			
KHD			200	15 9	17,4-18,9 3,6-4,6	-		
		11	1000	12	18,8-19,6	0,8	2,1-2,2	
S 116	16	10	1000	12	10,5-11,1	0,5	3,2-3,3	
BÜSSING			600	9	5,9- 7,5			
				12 15	9,6-11,2 13,6-15,2			
			200	9	1,9-3,1	-		
S 117	22	10						test as S 87
		11	1000	12	14,8-15,5	0,6	2,8-2,9	EFEP 182 (S-nozzle)
			600	9 12	7,4- 8,6 14,0-15,5			
]				15	20,9-22,8			
			200	9	5,4-6,6			
S 118	22	10	1000	12	12,4-13,2	0,5	2,8-2,9	
BERLIET			600	9 12	5,3-6,5 11,3-12,8			
				15	17,3-18,9			
			200	9	3,6-4,6			
S 119 SAURER	22	12	1000 600	12 6	25,2-26,0 4,4-6,0	1,0	2,8-2,9	see A1 point 17
SAUKEK			800	12	19,2-21,1			
]		15	28,5-30,8			
			200	6	3,0-4,4			
S 120	22	11	600	8 12	6,9- 7,3 13,7-15,0	0,4	2,0-2,1	EFEP 182 (S-nozzle)
				15	19,4-20,7			
			200	6	4,7-6,9			
S 121	22	11	1000	7.0	02.1.01.0		0 0 0 1	71
S 122	22	12	1000	12	23,4-24,0	0,8	Z, U-Z, L	see A1 point 17
				12	21,4-23,6			
				15	31,8-34,3	_		
0.100	-	10	200	6	2,0-3,3	7 (0 0)	2001	m pagala libra
S 122 CRM		12	1000 300	12,0+ 0,1 5,8+ 0,4	24,1-24,3	0,7 (0,9)	2,0-2,1	T-nozzle line
S 123	16	12						
S 124	22	10	1000	12	12,5-13,1	0,5	2,0-2,1	see Al point 18
KHD			600	9 12	5,2- 6,6 11,2-12,9			
				15	17,2-19,1			
			200	9	3,5-4,7]		
S 125	22	10	-	1.0	10 5 10 0	0.5	12 0 0 1	test as S 84
S 126 ARENA	22	10	600	12 6	18,5-19,2 3,3- 4,5	0,5	2,0-2,1	
- 11/11/11				15	26,5-28,5			
	1	<u> </u>	200	6	0,9-1,9]		
S 127 CRM	22	12	 					see Al point 3+19
S 128	25	10	1	L	<u> </u>	i	l	test as S 43/44

Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments	
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	pungerint	
			· ·	travel	cm3/100 H		_	
1	mm	Ø mm	U/min	mm	full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 129	16	11	800	12	15,4-16,2	0,6	2,5-2,6	
HENSCHEL			600	9	7,3-8,7	-,-	_,, _	
				12	12,7-14,4			
			200	15 9	21,1-23,0			
S 130		10	200 700	13,3+ 0,1	5,9- 7,3 14,1-14,3	0,3(0,6)	2,8-2,9	
ENASA		10	250	7,9+ 0,2		0,3(0,5)	2,0 2,3	
S 131		6	1000	12,0+ 0,1	11,6-11,8	0,3(0,3)	2,0-2,1	
ALLGEMEIN			200	5,9+ 0,2	1,0-1,6	0,2 ?	<u> </u>	
S 131		10	1000	12,0+0,1		0,3(0,6)	2,0-2,1	
ALLGEMEIN S 132	19	11	200 1000	5,9+ 0,2 12	2,6- 3,2 12,8-13,6	0,3(0,5)	2 0-2 1	see Al point 4
SCANIA-		1	600	6	0,8-1,8	0,0	2,0 2,1	test with DN 12 SD 12
VABIS				12	12,2-13,7		ł	
				15	17,2-18,8			
G 100	1.0	1.0	200	6	0,6-1,6		1	
S 133	19	10	1000	12 9	11,4-12,2 5,4- 6,6	0,4	2,6-2,7	see A3 point 76
			800	12	10,6-12,1			
				15	15,3-17,1			
			200	9	3,6-4,6			
S 134	22	9	1000	12	13,9-14,7	0,6	2,0-2,1	see Al point 20
KHD			600	9	7,7-8,8			
1				12 15	12,5-13,9 17,4-19,0			
•			200	9	6,7-7,3	1		
S 135	22	11	1000	12	14,5-15,0	0,6	2,8-2,9	check with engine
MACK			600	6	3,5- 4,6]		version
				12	15,7-17,2			
			200	15 6	20,7-22,5	-		
S 136	22	9	1000	12	9,3-10,0	0,5	2,0-2,1	
BERLIET		1	600	9	3,2-4,4	1	-, -, -	
	}			12	7,6-8,8			
				15	12,8-14,3			
S 137	22	11	200	9	1,4-2,4 9,8-10,4	0,5	2 0 2 1	EFEP 182 (S-nozzle)
ICH-USA	22	11	600	6	5,0-6,2	0,5	2,0-2,1	EFEP 102 (S-MOZZIE)
				12	17,7-19,4		}	
				15	24,0-26,1	ļ	}	
			200	6	5,4-6,6			
S 138 VOLVO	22	11	1000	12 9	14,8-15,5 7,6- 7,8	0,5	2,6-2,7	EFEP 182 (S-nozzle) see A3 point 76
AOTAO			800	12	14,0-15,7	!		see As point /6
			ļ	15	19,3-21,4	1		
			200	9	5,1- 6,3			
S 139	16	11	1000	12	12,7-13,4	0,5	2,8-2,9	EFEP 182 (S-nozzle)
BÜSSING			600	9 12	6,1- 7,3 11,9-13,4			
1				15	16,5-18,2			
			200	9	4,2-5,4	1		
S 139		12	1000	12	20,7-21,3	0,8	2,8-2,9	EFEP 216 A
BÜSSING			600	6	6,2-7,4			(T-nozzle)
				12 15	18,6-20,6			
S 140	19	10	1200	13,5	23,6-25,7 12,2-12,6	0,5	2,5-2,6	RW 12
10 140	17	10	600	13,5	11,3-11,7	1 ,,,	2,5 2,6	see A3 Point 76
			225	6	1,0-1,2			
	<u> </u>		1300	6	2,9-3,4			

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	pongerma	
	mm	Ø mm	U/min	mm	cm3/100 H full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 141	22	11	1000	12	17,9-18,7	0,6	2,6-2,7	EFEP 182 (S-nozzle)
AOTAO		ļ	600	6 12	3,0- 4,2 17,3-18,8			see A3 point 76
				15	23,5-25,3			
2.1.10			200	6	1,1-2,1			
S 142 DAF	22	9	1000 600	12	7,7-8,4 1,8-2,8	0,4	2,8-2,9	
D211			000	12	6,5-7,7			
				15	11,3-12,8			
S 143	25	13	200	9	0,7-1,7	1 -		
S 143	25	13	1000	12	37,2-38,0 10,2-11,6	1,5	2,7-2,8	see Al point 21
MAN			000	12	33,0-35,1			
			000	15	47,1-49,5		ļ	
S 145	22	10	200 1000	6 12	6,4-7,8 11,6-12,1	0,4	2627	see A3 point 76
SCANIA		10	600	9	3,7-4,9	0,4	2,0-2,7	see AS point 76
				12	9,5-10,9			
			200	15 9	15,0-16,8			
S 146	22	10	200		2,4-3,4		2.6-2.7	on CRT 12
S 146 Z	22	10						on CRT 12
			1000	12 9	11,6-12,1 3,7- 4,9	0,5		
			600	12	3,7-4,9 9,5-10,9	į		
!				15	15,0-16,8			
C 147	22		200	9	2,4-3,4			
S 147 S 148	22	9	1000 600	12 9	8,5- 9,2 2,9- 3,9	0,4	2,6-2,7	see A3 point 76
S 149			000	12	7,3-8,5			
SCANIA-			000	15	12,1-13,6			
VABIS S 150	25	13	200 600	9	1,8-2,8 11,3-12,8			
S 151			000	12	37,2-38,0	1,5	2,0-2,1	
		ļ		15	47,3-51,7	·		
S 152	22	12	200 1000	6 12	9,4-10,9 23,1-23,8	1,0	2,8-2,9	
5 132		12	600	6	5,7-6,9	1,0	2,0-2,9	
				12	23,6-25,5			
			200	15 6	28,8-31,1			
S 153	22	12	600	6	0,6- 1,7 3,1- 4,3			
S 154				12	22,3-23,1	0,9	2,0-2,1	
			200	15 6	30,6-32,7			
S 155	16	12	600	6	1,2- 2,2 6,4- 7,6	741	_	
				12	20,8-21,5	0,7	2,8-2,9	
		}	200	15 6	25,6-27,6 2,6- 3,6			
S 156	16	11		0	2,0-3,6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		test as S 108
STEYR								
S 157 SAURER	22	11					2,0-2,1	EFEP 116 A
S 157-1		11	1100	11,1-11,2	14,5-14,7	0,40(0,75)	2,0-2.1	(T-nozzle) full load = 28 - 36°
STEYR (206 EW)		_	250	6,2- 6,4	1,3- 1,8	0,45(0,75)		idling = 8 - 16°
S 157-1 STEYR (184 EW)		11	1100 250	10,2-10,3 5,9- 6,1	13,4-13,6 1,7- 2,2	0,4(0,75) 0,4(0,70)	2,0-2,1	full load = $27 - 35^{\circ}$ idling = $8 - 16^{\circ}$
S 159 S 160 MWM	22	12						test as S 163/S194
S 161	22	10						test according to VDT-WPP 115/12

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	punger inc	
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 162	22	12	600	6	5,7- 6,9			see Al point 22
S 163	:			12	21,8-22,7	0,8	2,8-2,9	
			200	15 6	30,3-32,7 2,6- 3,6			
S 166	25	10						test as S 153/154
S 167	22	12	1000	12	19,2-20,0	0,8	2,0-2,1	
FIAT			600	9 12	6,0-9,2 17,8-19,6			
				15	24,8-27,0			
<u> </u>			200	9	6,0-7,2			
S 167		12	1100	11,1+ 0,1		0,5 (0,9)	2,0-2,1	1 688 901 019
IVECO FIAT	16	11	225 1000	7,5+ 0,2 12	1,7- 2,3 13,8-14,5	0,8 (1,2)	2 8-2 9	1 680 750 067 EFEP 182 (S-nozzle)
BÜSSING			600	6	2,7-3,7	, , ,	2,0 2,5	Ermi 102 (5 NOZZIE)
				12	13,0-14,5			
			200	15	17,5-19,2			
S 169 Z	22	10	200 1000	6 12	0,4-1,3 10,4-11,1	0,4	2 8-2 9	see A3 Point 76
B 103 E		10	600	9	3,3-4,3	, ,	2,0 2,3	see AS TOTHE 70
				12	9,8-11,2			
			200	15	14,9-16,5			
S 172	19	11	200 1000	9	2,3-3,3 12,8-13,6	0,6	2 6-2 7	EFEP 182 (S-nozzle)
SCANIA	13	11	600	6	0,8-1,8	, 0, 0	2,0 2,7	see A3 point 76
				12	12,2-13,7			r
			000	15	17,3-18,8			
S 174	22	11	200	6	0,6-1,6			test as S 141
S 175 VOLVO								0000 40 5 111
S 176	16	11	1000	12	11,3-12,1	0,4	2,8-2,9	EFEP 182 (S-nozzle)
MB			600	9 12	4,3-5,5 10,3-11,8			
				15	15,4-17,2			
			200	9	2,6-3,6			
S 177	22	10						test as S 89
S 178 S 179	22	13					2020	see Al point 3+23
S 180	22	11			_			EFEP 182 (S-nozzle) EFEP 182 (S-nozzle)
S 181	16	11	800	12	16,9-17,3	0,7		EFEP 182 (S-nozzle)
			600	6	5,8- 7,2			·
				12	16,2-17,7			
			200	15 6	21,0-22,7 4,0- 5,2			
S 182	16	11	1000	12	14,3-15,1	0,5	2,8-2,9	EFEP 182 (S-nozzle)
BÚSSING			600	9	8,0- 9,2			
				12	13,3-14,8			
			200	15 9	17,7-19,4 5,8- 7,0			
S 183	16	11			3,3 1,3		2,4-2,5	EFEP 182 (S-nozzle)
0.10.		2.5	600					see Al Point 24
S 184	16	11	600	9 12	2,6- 3,6 8,0- 8,7	0,4	2,0-2,1	EFEP 182 (S-nozzle)
				15	11,7-13,3	0,4	2,0.2,1	
			200	9	0,6-1,6		L	
S 185	22	10	1000	12	12,4-13,2	0,5	2,8-2,9	
SAURER			600	9 12	5,5- 6,5 11,3-12,8			
				15	17,2-19,0			
	l		200	9	3,6-4,6		L_	
						····		

Pump Design	· -		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	, . "- »	
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 186	22	11	1000	12	15,2-16,0	0,5	2,6-2,7	EFEP 182 (S-nozzle)
AOTAO			600	9 12	8,8-9,6	Ì		see A3 Point 76
	ļ			15	15,0-17,0 17,7-19,6			
			200	9	6,1-7,3	1		İ
S 187	16	12	1000	12	18,2-19,0	0,7	2,8-2,9	
			600	6 12	4,0- 5,0 15,8-17,5			
				15	24,5-26,8			
			200	6	1,7- 2,7			
S 188	16	10	ļ					test as S 4/5
S 189 S 190								test as S 153/154
S 191								
S 192		11	1000	12	15,0-15,8	0,6	2,8-2,9	EFEP 182 (S-nozzle)
			600	6 12	2,0-3,0			
				15	14,4-16,1 20,0-21,9			
			200	6	2,0-3,0			
S 193	16	11	1000	12	11,5-12,1	0,4	2,4-2,5	EFEP 182 (S-nozzle)
			600	9 12	4,7- 6,1 10,8-12,4			
				15	20,3-22,5			
			200	9	4,9-6,5			
S 194	22	12		_				see A1 Point 3+25
S 195 S 196	16 22	10					2 8-2 9	test as S 108 1-2-4-5-6-3-7-8(je45°)
S 197 MWM	22	10		•			210 213	test according to
			1000					VDT-WPP 115/12
S 198 DAF	22	10	1000	12 9	13,3-14,0	0,5	2,8-2,9	EFEP 182 (S-nozzle)
, DAT			000	12	13,3-14,8			
]				15	19,1-21,0			
S 199	22	10	200	9	4,9-6,1		0.700	
S 200	22	11					2,7-2,8	see Al Point 26
S 201	19	10					27, 270	test as S 140
S 202 Z	22	10						test as S 145
S 203 S 203 Y							2,6-2,7	
S 204	22	9						test as
S 205								S 147/148/149
S 206 S 207	19	11					2 6_2 7	test as S 132
S 208	19	11					[3,0-3,1]	test as S 132
S 209	19	11					2,6-2,7	test as S 132
S 210 S 211	22 22	12 11						test as S 219/220
S 211	16	11	1000	12	10,3-11,1	0,5		EFEP 182 (S-nozzle) EFEP 182 (S-nozzle)
STEYR		=	600	9	4,0-5,2		_, 5 _, 5	
				12	9,4-10,9			
			200	15 9	13,2-14,7			
S 213	16	11	1000	12	10,8-11,6	0,4	2,8-2.9	EFEP 182 (S-nozzle)
BÜSSING	_							see Al point 27
S 214		12	1050	10,1+ 0,1	16,7-16,9	0,5(0,9)	2,0-2,1	1 688 901 019
IVECO-UNIC S 216			425	6,2+ 0,2	2,5- 3,1	0,8(1,2)		1 680 750 067 test as S131
	l			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L	l	l	0000 00 0101

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference		
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 217	22	12	1000	12	20,2-21,0	0,8	2,8-2,9	
0 217	~~	1	600	9	9,1-10,6	{	2,0-2,9	
	ŀ			12	17,3-19,0			
:				15	23,5-25,7			
			200	9	5,7- 6,9			
S 219	22	12	600	9	12,4-13,9			
S 220 SÜDBREMSE	Ì			12 15	22,0-22,7	0,8	2,0-2,1	
DODBRENSE	ļ		200	9	30,2-32,7	1		
S 223 MB	22	11	200	<u> </u>	11,0 12,4		2,8-2,9	Bar. VI
S 225	22	9	1000	12	9,4-9,9	0,4	2,0-2,1	2017 71
			600	9	3,2-4,4	i '	'	ļ .
	1			12	8,3-9,5			İ
1	[15	13,5-15,0			
2 222	1.0	1.0	200	9	2,3-3,3		ļ	
S 227	16	12	600	9 12	9,6-11,2 16,7-17,3	0,7	2,0-2,1	
		1		15	22,2-24,4	', '	2,0-2,1	
			200	9	7,7- 9,1	1		
S 229		11	1000	12	15,3-15,9	0,6	2,6-2,7	see A3 point 76
VOLVO			600	9	8,8-10,2	1	' '	_
				12	14,6-16,5	1		
				15	20,5-22,8]	
2 220	1.0	1.0	200	9	6,1-7,3		1	71
S 230 S 231	16	13	600	6 12	13,7-15,4 29,2-30,2	1,2	2,5-2,6	see Al point 28
S 232	1		İ	15	37,7-40,7	1,2	2,3-2,8	
S 233	16	12	600	9	8,3-9,7			
				12	15,9-16,5	0,6	2,0-2,1	
	1			15	21,1-23,4]		
			200	9	7,2-8,6			
S 237	22	12	1000	12	25,2-26,0	1,0	2,8-2,9	
S 238 SAURER			600	6 12	7,6- 8,8 24,2-26,3			
BHOKEK				15	31,3-33,8			
			200	6	4,5-5,7	1		
S 239								test as S 142
S 240 DAF								test as S 198
S 241	22	12	800	12	28,1-28,6	1,2	2,6-2,7	see A3 point 76
AOFAO		ł	600	6 15	7,0- 8,2 35,6-38,2			
			200	6	2,6-3,6	1		
S 242	16	12	1000	12	15,7-16,4	0,6	2,4-2,5	see Al point 24
			600	9	6,7-7,9	j ,		_
				12	10,9-12,4			
		l		15	18,5-20,3			
2 244	0.0	10	200	9	4,1-5,3	1 1		
S 244	22	12	1000	12 6	26,1-27,0 8,7- 9,9	1,1	2,8-2,9	
			600	12	26,2-27,9			İ
				15	34,0-35,8			
		1	200	9	2,1- 3,1	1	}	
S 245	22	12	1000	12	23,0-23,8	1,0	2,8-2,9	
ļ			600	6	5,7- 5,9	1		1
1				12	23,5-24,9		1	
}			200	15 6	28,8-31,1	1		
S 249	 	12	925	10,5+ 0,1		0,5(0,9)	2.0-2.1	T-nozzle line
IVECO-FIAT			300	5,9+ 0,2	2,2-2,8	0,6(0,9)		0 681 443 022
	L							1 680 750 060
S 249 Y		12	1000	9,1+ 0,1		0,5(0,9)	2,0-2,1	T-nozzle line
IVECO-FIAT			300	5,9+ 0,2	2,2- 3,0	0,6(0,9)		0 681 443 022
<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u></u>	L	1	1 680 750 060

Pump Design	Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	m from 9 ,0-2,1 1 688 901 019 1 680 750 075 ,8-2,9 full load = 42 - 50° idling = 17 - 25° ,8-2,9 full load = 43 - 51° idling = 8 - 16° ,8-2,9 ,8-2,9 ,8-2,9 ,8-2,9 full load = 31 - 39° idling = 8 - 16° ,8-2,9 ,8-2,9 ,8-2,9 ,8-2,9		
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference				
	mm	Ø mm	U/min	mm	full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
S 249 Z IVECO-FIAT		12	1000 300	10,0+0,1		0,5(0,9)	2,0-2,1			
S 257 ENASA		12	1050	11,2-11,3	1,7- 2,3 21,3-21,5	0,8(1,2)	2,8-2,9	full load = 42 - 50°		
(96T1A0) S 257 ENASA		12	250 1030		1,7- 2,3	0,8(1,2)	0.0.0	$idling = 17 - 25^{\circ}$		
(96T1CX)		12	250	5,6-5,8	1,7- 2,3	0,5(0,9) 0,8(1,2)				
S 260 W VOLVO PENTA		11	1000 250	12,1+ 0,1	14,1-14,3	0,4(0,75)	2,8-2,9			
S 260 X		11	1000	6,1+ 0,2 10,5+ 0,1	12,0-12,2	0,4(0,8)	2,8-2,9			
VOLVO S 260 Z		11	250 1000	5,9+ 0,2 11,9+ 0,1	1,1-1,5 14,3-14,5	0,3(0,6)	2 0 2 0	200 72 moint 76		
VOLVO		11	250		1,1- 1,5 16,0-16,2	0,25(0,55)		_		
S 263-1 ENASA		11	900 250	11,4-11,5	16,0-16,2	0,40(0,75) 0,45(0,75)	2,8-2,9			
S 264		10	1100		1,7- 2,3 9,0- 9,2		2,8-2,9	141111g - 0 - 10		
DB S 264 Z		10	300 1100	7,5+ 0,2	0,7-1,3 10,9-11,1	0,3	2 9-2 9			
DB			300	8,5+ 0,2	0,8- 1,4	0,3(0,5)				
S 265 DB		10	1000 350	12,4+ 0,1	10,7-10,9 1,4- 1,9		2,8-2,9			
S 267	_	12	700	13,0+ 0,4	26,6-27,0	0,5(0,9)	2,3-2,4	see A2 point 32		
SÜDBREMSE S 268		12	300 700	5,5+ 0,2 13,0+ 0,1	2,8- 3,6 26,6-27,0	0,8(1,2)	2 3-2 4	see A2 point 32		
SÜDBREMSE			300		2,8-3,6 9,2-9,4	0,8(1,2)		~		
S 272 VOLVO		11	700 250	8,7+ 0,1 6,7+ 0,2	9,2- 9,4 2,2- 2,6	0,4(0,8) 0,3(0,6)	3,0-3,1	see A3 point 76		
S 273-1		11	700	10,0+ 0,1	14,8-15,1	0,4(0,75)	2,6-2,7	see A3 point 76		
VOLVO S 273 Y		11	250 700	5,1+ 0,2 10,0+ 0,1	1,1-1,5 15,1-15,3	0,3(0,60)	2,6-2,7			
AOTAO			250							
S 273-1Y VOLVO		11	700 250		14,8-15,1	0,4(0,75) 0,3(0,60)	2,6-2,7	see A3 point 76		
S 277		11	700	12,3+ 0,1	16,3-16,7	0,4(0,8)	2,0-2,1			
SÜDBREMSE S 279		10	300 1100	7,0+ 0,2 12,7+ 0,1	2,9- 3,7 11,7-11,9	0,4(0,7)	2,8-2,9			
DB		1.0	300	8,0+0,2	1,5- 2,0	0,3(0,5)	,			
S 279 Z DB		10	1100 300	12,0+ 0,1 7,0+ 0,2	11,8- 1,2 1,5- 2,1	0,3(0,6) 0,3(0,5)	2,8-2,9			
S 290 ROLLCE		11	700 350	13,7+ 0,1 7,0+ 0,2	17,6-17,9 1,8- 2,2	0,4(0,75) 0,3(0,60)	2,5-2,6	see A1 oint 29		
ROYCE			220	7,0+ 0,2		0,3(0,60)				
S 291 Z VOLVO		10	700 225	10,8+ 0,1 5,8+ 0,2	10,5-10,7 1,0- 1,4	0,4(0,8) 0,2(0,5)	2,8-2,9	see A3 point 76		
S 292	1	12	750	14,9+ 0,1	31,0-31,4	0,5(0,9)	2,0-2,1	see A2 point 30		
KHD S 292-1		13	300 600	6,3+ 0,2 13,5+ 0,1	2,2- 2,8 35,8-36,1	0,8(1,2)	2.0-2.1	1 688 901 019		
KHD		20	300	6,1+ 0,2	2,0-2,6	1,0(1,4)	2,0 2,1	1 680 750 067		
S 293		12	600	14,9+ 0,1	29,0-29,4	0,5(0,9)	2,0-2,1	see A2 point 30 1 688 901 019		
KHD	ı		300	5,9+ 0,2	2,1- 2,7	0,8(1,2)	, , ,	1 680 750 067		
S 293-1		13	750	13,5+ 0,1	35,8-36,1	0,6(1,0)	2,0-2,1	see A2 point 31 1 688 901 019		
KHD			300	6,1+ 0,2	2,0-2,6	1,0(1,4)		1 680 750 067 see A2 point 31+32		
S 293-2		13	750	13,5+ 0,1	35,8-36,1	0,6(1,0)	2,0-2,1	1 688 901 019		
KHD			300	6,1+ 0,2	2,0-2,6	1,0(1,4)		1 680 750 067 see A2 point 31+32		
S 294		12	600	12,0+ 0,1	20,5-21,1	0,50(0,90)	2,0-2,1	see A2 point 33		
KHD S 295		11	200 1100	6,0+ 0,2 12,1+ 0,1	1,2-2,0 14,5-14,8	0,65(0,95)	3,0-3,1			
MAN			250	6,8+0,2	1,2-1,7 20,0-20,4					
S 298 AEG ENGLAND	i	12	1000 250	12,0+ 0,1 7,0+ 0,2	20,0-20,4 1,6- 2,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)	3,4-3,5			
עוועדניאות רידי	L		L 200	1,010,2	±, 0 ∠, 0	V, V (±, ∠)	<u>I</u>			

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	F=3 g =7 ///	
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 298 Z		12	1100		20,0-20,2	0,5(0,9)		1 688 901 019
AEG ENGLAND S 300		13	250 700	7,7+0,2	1,6- 2,0 24,0-24,4	0,8(1,2)	2,5-2,6	1 680 750 067
JENBACHER		1.0	300	6,1+ 0,2 11,5	1,9-2,5	0,8(0,7)		
S 305 JOHN DEERE		11	1100	11,5	1,9- 2,5 14,9-15,1	0,4	2,75-2,85	
S 324		12	400 750	14,9+ 0,1	1,4- 2,0 29,5-29,9	0,5(0,9)	2,0-2,1	1 688 901 019
KHD		10	250		2,0-2,6			1 680 750 067
S 325 KHD		12	600 250	14,9+ 0,1 6,0+ 0,2		0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,0-2,1	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 34
S 328 BREDA		11	1500 300		14,8-15,0 3,2- 3,8		3,5-3,6	
s 330		12	700	13,0+ 0,1	26,0-26,4	0,5(0,9)	2,3-2,4	1 688 901 019
SÜDBREMSE			300	5,5+ 0,2		0,8(1,2)		1 680 750 067 see A2 point 35
s 335 RVI		11	1100 300	6,4+ 0,2	13,9-14,1 0,9- 1,7	0,4(0,8)	1,3-1,4	
S 336 RVI		11	650 275	13,1+ 0,1	15,9-16,1 1,6- 2,2	0,40(0,75)	2,8-2,9	
S 342		12	700	13,0+ 0,1	26,0-26,4	0,43(0,73)	2,3-2,4	1 688 901 019
SUDBREMSE			300		2,6-3,2	0,8(1,2)		1 680 750 074 tandem mode with S 353
S 345 MAN		11	1100 250		14,5-14,8		3,0-3,1	
S 346 SÜDBREMSE		12	700 300	5,5+ 0,2	1,2-1,7 26,6-27,0 2,8-3,6	0,8(1,2)	2,2-2,3	see A2 point 32+36
S 347 SÜDBREMSE		12	700 300	13,0+ 0,1	26,6-27,0 2,8- 3,6	0,5(0,9)	2,2-2,3	see A2 point 32+35
S 350 BERLIET		11	1100 300	12,7+ 0,1 6,8+ 0,2	16,65-16,85	0,40(0,75)	1,3-1,4	
S 351		10	1100	13,2+ 0,1	12,2-12,4	0,3(0,6)	3,0-3,1	tandem mode with S 342
DB S 351 Y		10	300		0,6-1,2 9,9-10,1		3,0-3,1	
DB			300	7,5+ 0,2	0,5- 1,1	0,3(0,5)		
S 351 Z DB		10	1100 300	11,8+ 0,1 8,0+ 0,2	10,2-10,4	0,3(0,6) 0,3(0,5)	3,0-3,1	
S 353 SÜDBREMSE		12	700	13,0+ 0,1	26,0-26,4	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,3-2,4	1 688 901 019 1 680 750 074
S 354		12	1000	12,0	2,6-3,2 26,5-27,1	0,3(0,6)	2,8-2,9	1 000 730 074
ALLIS- CHALMERS			300	3,5	1,8- 2,4	0,3(0,6)		
S 359		12	1200	9,5+ 0,1		0,5(0,9)	3,5-3,6	1 688 901 019
RVI		1.0	275	4,6+0,2	1,3-1,9	0,8(1,2)	2.5.2.6	1 680 750 067
S 359-1 RVI		12	1200 275	10,7+ 0,1 5,6+ 0,2	1,1-1,7	0,5(0,9) 0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 360 MAN		11	1100 250	12,1+ 0,1	14,6-14,8	0,4(0,8)	3,0-3,1	
S 361 JOHN DEERE		11	1100 600	12,0+0,1 5,4+0,2		0,4(0,7) 0,4(0,7)	2,7-2,8	
S 364		11	1100	12,8+ 0,1		0,4(0,8)	2,8-2,9	
DB S 367		11	300 700	11,9+ 0,1	1,4-2,0	0,4(0,7)	3,0-3,1	
VOLVO S 367 Y		11	250 900	4,7+ 0,2 9,7+ 0.1	1,1- 1,5 8,5- 8,7	0,3(0,60)	3,0-3,1	
VOLVO-PENTA			250	4,9+0,2	1,6- 2,0	0,3(0,6)		70
S 367 Z VOLVO		11	900 250	8,9+ 0,1 5,3+ 0,2	7,0- 7,2 1,6- 2,0	0,4(0,75) 0,3(0,60)	3,0-3,1	see A3 point 76
S 368		11	1050	14,5+ 0,1	1,6-2,0 16,6-16,8	0,4(0,8)	2,8-2,9	
CHRYSLER S 369		11	250 1300	14,1+0,1	2,4-3,0	0,4(0,7)	3,8-3,9	
HEAP			300	8,8+0,4	1,8-2,4	0,4(0,7)	,	<u> </u>

Pump Design	Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	pangerant	
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 369		11	1300	12,5+0,1	11,7-11,9	0,4(0,7)	2,8-2,9	
STEYR		9.5	250	9,3+0,2	1,8-2,4 16,0-16,2	0,4(0,7)		
S 370 JOHN DEERE		11	900 500	11,6+0,1 5,9+0,2	1,9-2,5	0,4(0,7)	2,7-2,8	
S 371 DB		11	1050 300	11,5+ 0,1 5,9+ 0,2	16,1-16,3 1,6-2,1 16,0-16,2	0,4 (0,75) 0,35(0,45)	2,8-2,9	-
S 371-1 MBB		11	1100 300	11,7+0,1 5,9+0,2	16,0-16,2 1,4-2,0	0,4(0,8) 0,4(0,7)	2,8-2,9	
S 372 DAF		11	850 250	10,9+ 0,1		0,50(0,90)	2,8-2,9	
S 372-1 DAF		11	850 250	12,0+ 0,1	13,7-13,9	0,40(0,75)	2,8-2,9	
S 372-1 DAF		12	850 250					1 688 901 019 1 680 750 067
S 372-1Y		12	850	11,4+0,1	18,3-18,6	0,5(1,2)	2,8-2,9	1 688 901 019
DAF S 372-2		12	250 650	11,6+ 0,1	1,1-1,5 18,1-18,5	0,8(1,2) 0,50(0,90)	2,8-2,9	1 680 750 067
DAF S 373		10	250 1000	12,3+ 0,1		0,35(0,60)	2,5-2,6	
DAF S 373-1		10	250 1000	12,3+ 0,1		0,3(0,6)	2,5-2,6	
DAF S 375		11	250 750	7,2+ 0,2 12,6+ 0,1	0,8-1,2 14,7-15,0	0,3(0,5) 0,40(0,75)	3,0-3,1	
MAN S 375 Z			300 1100	7,4+ 0,2 11,7+ 0,1	1,5- 2,0 13,6-13,8	0,45(0,75)	3,0-3,1	
MAN S 377		12	250 1200	6,9+ 0,2 12,6+ 0,1	1,1-1,7			1 688 901 019
RVI S 380		11	275 1000	5,4+ 0,2	1,1-1,7 19,4-19,7	0,8(1,2)	2,8-2,9	1 680 750 067
RVI			250	7,6+0,4	1.4-1.9	0,4(0,7)		
S 383 RVI		12	1100 275	13,9-15,1 4,7+0,2	0,8-1,4	0,5(0,9)	2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067
S 384 DAF		10		11,9+ 0,1	11,5-11,7 0,8- 1,4	0,35(0,60)	3,2-3,3	
S 384-1 DAF		10	600 225	11,9+0,1	11,0-11,2	0,3(0,6)	3,2-3,3	
S 384-1W DAF		10	600 250	10,9+ 0,2	1,0-1,4 10,0-10,2 1,2-1,6	0,3(0,6)	3,2-3,3	
S 384-1X		10	850	10,3+ 0,1	1,2- 1,6 9,0- 9,2	0,3(0,3)	3,2-3,3	
DAF S 384-1Y		10	250 600	11,5+ 0,1	1,2-1,6	0,3-0,5	3,2-3,3	
DAF S 384-1Z		10	225 600	11,4-0,1	1,0-1,4 9,8-10,0	0,3-0,5	3,2-3,3	
DAF S 385		11	250 750		0,9-1,3 17,0-17,3		2,8-2,9	
DAF S 385-1		11	250 750	12,8+ 0,2	2,5- 3,3 17,0-17,2	0,4(0,7)	2,8-2,9	
DAF S 385-2		12	250 750	6,8+ 0,2 11,6+ 0,1	2,5-3,3	0,4(0,7) 0,5(0,9)	2,8-2,9	1 688 901 019
DAF S 385-3		12	250 700	4,9+ 0,2 11.8+ 0.1	1,4-2,0 20.7-20.9	0,8(1,2)		1 680 750 067 1 688 901 019
DAF S 386		10	250 900	5,8+ 0,2 8,6+ 0,1	1,4- 2,0	0,8(1,2)	2,8-2,9	1 680 750 067
VOLVO PENTA		12	225 750	7,0+ 0,2 11,8+ 0,1	T, 1- 1, 5	U,Z(U,S)		1 688 901 019
S 388 MAN			250	6,3+ 0,2	1,1- 1,7	0,8(1,2)		1 680 750 067
S 388 Z MAN		12	1100 250	11,3+ 0,1 6,4+ 0,2	1,2- 1,8	0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 389 VOLVO		11	700 250	12,6+ 0,1 4,7+ 0,2	1,1-1,5	0,4(0,8) 0,3(0,6)	3,0-3,1	
S 390 VOLVO PENTA		11	1200 200	11,1+ 0,1 6,3+ 0,2			3,0-3,1	see A3 point 76

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference		
	mm	Ø mm	U/min	mm		cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 393 SCANIA		11	600 225	12,0+ 0,1		0,5(0,7) 0,2(0,4)	3,0-3,1	see A3 point 76
S 394		13	700	12,0+ 0,1	1,1-1,5 23,6-23,9	0,5(0,8)	2,5-2,6	tandem mode with
JENBACHER WERKE			300	6,1+ 0,2	1,9- 2,5	0,8(0,7)		PE 6P 130A700 LS395 1 688 901 019 1 680 750 067
S 395 JENBACHER WERKE		13	700 300		23,6-23,9 1,9- 2,5	0,5(0,8) 0,8(0,7)	2,5-2,6	tandem mode with PE 6P 130A700 LS394 1 688 901 019 1 680 750 067
S 396 SÜDBREMSE		12	700 300	13,0+ 0,1		0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,3-2,4	
S 398		10	1300	11,3+ 0,1	2,8-3,6 9,3-9,5		3,5~3,6	
STEYR S 399-1	-	13	250 1300	9,0+0,2 13,5+ 0,1		0,35(0,5) 0,6(1,0)	2 0-2 1	1 688 901 019
KHD		13	250	6,1+ 0,2	2,0-2,6	1,0(1,4)		1 680 750 067
S 400 KHD		12	750 250	14,9+ 0,1	31,0-31,4 2,2- 2,8	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,0-2,1	see A2 point 34
S 404 CRM		12	1000 300	12,0+ 0,1 5,2+ 0,2	23,4-23,7	0,5(0,9) 0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 405 FAP-FAMOS		11	1100 250	13,0+ 0,1	13,5-13,7	0,4(0,8)	2,8-2,9	1 000 750 007
S 407-1 DAF		11	600	8,3+ 0,2 12,9-13,0 7,2- 7,4	15,5-15,7	0,4(0,7) 0,40(0,75) 0,45(0,75)	2,8-2,9	
S 408 MWM		11	1150 300	12,2+ 0,1 7,2+ 0,2	13,6-13,9	0,40(0,75) 0,45(0,75)	2,8-2,9	see Al point 26
S 409 MAN		12	700 500	9,2+ 0,1 4,4+ 0,2	13,2-13,6	0,5(0,9)	2,8-2,9	
S 413 VOLVO		11	700 250	12,2+ 0,1	1,7- 2,3 12,5-12,7 1,6- 2,0	0,8(1,2) 0,4(0,75) 0,3(0,60)	3,0-3,1	see A3 point 76
S 413 X VOLVO		11	700 250	12,3+ 0,1		0,4(0,8)	3,0-3,1	see A3 point 76
S 413 Y VOLVO		11	700	12,4+ 0,1	12,9-13,1 1,6- 2,0	0,4(0,8)	3,0-3,1	see A3 point 78
S 413 Z		11	700	11,2+ 0,1	10,3-10,5	0,4(0,8)	3,0-3,1	
VOLVO S 415		12	250 650	11,9+ 0,1	1,6- 2,0 18,8-19,2	0,3(0,6)	2,8-2,9	
DAF S 415-1		12	250 650	11,7-11,8	1,9-2,3 17,4-17,6	0,65(0,95)		1 688 901 019
DAF S 415-1Y	•	12	250 600	6,7-6,9		0,8(1,2)	2,8-2,9	1 680 750 075
DAF S 415-1Z		12	250 600	6,7-6,9	1,4-2,0 17,4-17,6	0,8(1,2) 0,5(0,9)	2,8-2,9	
DAF			250	6,7-6,9	1,4- 2,0	0,8(1,2)		
S 416 DB		10	1100 300	13,6+ 0,1 8,3+ 0,2	12,2-12,4 1,0-1,6 14,4-14,6		3,0-3,1 3,0-3,1	
S 417 RVI		12	1150 300	8,5+ 0,1 3,1+ 0,2		0,5(0,9)	2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067
S 418 VOLVO		11	700 325	9,5+0,1	15,1-15,3	0,4(0,8)	2,6-2,7	
S 419 RVI		12	1050 275	10,3+ 0,1	1,2-1,6 17,7-17,9 1,7-2,3	0,5(0,9)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 419 Z RVI		12	1100 250	9,5+ 0,1 4,4+ 0.2	1,7-2,3 20,2-20,6 1,4-2,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	
S 419-1 RVI		12	700 250	5,8+ 0,2	1,4-2,0 24,6-24,8 1,7-2,3	0,8(1,2)	2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067
S 419-2 RVI		12	500 275	8,5+0,1	11,6-11,8	0,5(0,9)		1 688 901 019 1 680 750 075
S 420 BREDA		12	1500 300	10,0+ 0,1 7,1+ 0,2	0,7-1,3 14,6-14,9 1,4-2,0 14,6-14,9	0,5(0,9) 0,4(0,7)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 421	t	12	1500	10 0+ 0 1	14 6-14 9	0,5(0,9)	13 5_3 6	1 688 901 019

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port clasing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	FE	
	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H full load setting in	cm³/100 H	mm from	
	'''''	mm	Onthin	mm	cm3/1000 H	1 00 11	UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 422		11	1100	10,2+ 0,1		0,4(0,8)	3,0-3,1	
DB S 423		11	300 700	8,2+ 0,2 10,7+ 0,1	1,4-2,0 9,9-10,1	0,4(0,8)	3,0-3,1	<u> </u>
VOLVO		11	335	4,5+ 0,2	1,1-1,5	0,3(0,6)	3,0-3,1	
S 423 Z		11	700	11.2+ 0.1	11.3-11.5	0.4(0.8)	3,0-3,1	
VOLVO BM S 424		11	250 1300	$\frac{4,5+0,2}{9.8+0.1}$	1,1-1,5 9,3-9,6	0,3(0,6) 0,40(0,75)	2,2-2,3	
IVECO-UNIC		1	275	4,9+0,2	1,5- 2,0 9,7- 9,8	0,45(0,75)		
S 425	!	8	990	12,0+ 0,1	9,7- 9,8	0,2(0,4)	1,95-2,05	
CATERPIL S 426		12	300 650	6,8+0,2 $10,3+0,1$	0,8-1,5 17,9-18,1	0,2(0,3)	2 8-2 9	1 688 901 019
RVI		1	250	4,5+ 0,2	1,9-2,5 24,9-25,1			1
S 427		12	750	14,5-14,6	24,9-25,1	0,8(1,2)	2,8-2,9	control lever: full
MWM			300	5,5~ 5,7	2,0- 2,6	0,8(1,2)		load = 60 - 68° idling = 19 - 27°
S 428		12	1150	9,6+ 0,1	17,0-17,4	0,5(0,9)		see A2 point 37
MWM		1.0	300	6,5+ 0,2		0,8(1,2)	0 0 0 0	
S 428-1 AGGREG.		12	750 300	14,5-14,6 5,5-5.7	24,9-25,1	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	
S 429 MAN		12	750 250	12,9+ 0,1 6,2+ 0,2			3,0-3,1	
S 431		13	750	13,4+ 0,1	37,4-37,8	0,60(10,5)	2,0-2,1	
Stork-			300	5,0+ 0,2	2,2- 2,6	0,95(1,3)		
Werkspoor S 432		10	700	14,2+ 0,1	12,9-13,1	0,3(0,6)	3,0-3,1	
DB			350	8,4+0,2	1,2- 1,8	0,3(0,5)		
S 434 DB		11	1100 300	11,0-11,1 8,1-8,3	11,0-11,2 1,2- 1,8	0,4(0,8) 0,4(0,7)	3,0-3,1	
S 436 RVI		12	700 250	10,0+ 0,1 5,4+ 0,2	16,3-16,5 1,5- 2,1	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	
S 437		12	700	13,1+ 0,1			2,8-2,9	1 688 901 019
RVI			250	5,1+ 0,2				1 680 750 067 see A1 Point 24
S 438 RVI		12	1200 275	11,2+ 0,1 5,9+ 0,2		0,5(0,9)	3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
S 438-1		12	1200	10,2+ 0,1	0,7- 1,3 13,3-13,5	0,8(1,2) 0,5(0,9)	3,5-3,6	1 688 901 019
RVI			275	6,4+ 0,2	1,5- 2,1	0,8(1,2)		1 680 750 067
S 440 CATERPILAR		8	1000 350	11,6-11,7 6,7- 6,9		0,2(0,35)	1,95-2,05	
S 441		11	1000	12,2+ 0,1	13,7-13,9	0,40(0,75)	2,8-2,9	
DAF		7.7	225	5,5+ 0,2		0,45(0,75)	2,8-2,9	
S 441-1 DAF		11	700 250	11,6+ 0,1 4,8+ 0,2			2,0-2,9	
S 442		11	1100	10,9-11,0	11,3-11,5	0,4(0,8)	3,2-3,3	
DB S 442-1	 	11	300 1100	8,0-8,2	1,4-2,0 9,4-9,6	0,4(0,7)	3,2-3,3	
DB	}	++	300	7,7-7,9	1,4-2,0	0,4(0,8)		
S 443		12	850	10,9+ 0,1		0,5(0,9)	2,8-2,9	
DAF S 444	 	10	250 1000	6,2+ 0,2 12,0+ 0,1		0,8(1,2)	2,0-2,1	
		10	200	5,9+ 0,2	2,6-3,2	0,3(0,5)		
S 447		10	1000	11,4+ 0,1	11,9-12,1	0,35(0,60)	3,2-3,3	
DAF S 447-1	+	10	225 700	5,3+ 0,2 12,7-12,8	1,0-1,4	0,35(0,55)	3,2-3,3	control lever
DAF			250	5,3-5,5		0,35(0,55)	_,,_	<pre>position : full load = 42 - 50°</pre>
S 449	 	13	750	12,0+ 0,1	23,0-23,3	0,6(1,0)	3,5-3.6	idling = 17 - 25° 1 688 901 019
BREDA			300	6,7+ 0,2	2,4-3,0	1,0(1,4)		1 680 750 067
S 450 BREDA		13	900 300	9,2+ 0,1 6,8+ 0,2	16,5-16,8	0,5(0,9) 0,8(1,2)	3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
	L	1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	L	see A2 point 38

A22 E

Pump Design	Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference		
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 450-1 ISOTTA- FRASCHINI	ï	13	825 250	10,0-10,1 6,8- 7,0	18,6-18,9 2,0- 2,6	0,6(1,0) 1,0(1,1)	3,5-3,6	full load = 4755° idling = 1321°
S 451 BAUDOUIN		12	900 350	12,6+ 0,1 7,6+ 0,2	19,7-19,9 2,8-3,4 19,7-19,9	0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 452 BAUDOUIN		12	900 350	12,6+ 0,1 7,6+ 0,2	2,8-3,4	0,8(1,2)		1 680 750 067 1 688 901 019 1 680 750 067
S 453 UNIC-IVECO		11	1000 425	6,9+0,2	9,8-10,1 2,1- 2,7	0,40(0,75) 0,45(0,75)	2,0-2,1	
S 455 MAN		11	800 250	12,8+ 0,1 6,9+ 0,2	16,9-16,2 1,1- 1,6	0,40(0,75) 0,45(0,75)	3,0-3,1	
S 456 CATERPILLAR		8	990 350	6,7+0,2	11,1-11,2 0,95- 1,65	0,2(0,35) 0,2(0,30)	1,65-1,75	
S 457 MAN		12	1050 250	10,3+ 0,1 6,0+ 0,2	1,5-2,1	0,8(1,2)	1 '	1 688 901 019 1 680 750 067
S 458 BREDA		13	1000 300	12,0+ 0,1 6,9+ 0,2	22,4-22,7 2,4-3,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	1 680 750 067 1 688 901 019 1 680 750 067 see A1 point 20
S 459 DB		11	1050 350		9,9-10,1 1,4- 2,0	0,4(0,8) 0,4(0,7)	3,2-3,3	
S 460 BREDA		12	1500 300	10,0+ 0,1		0,5(0,9) 0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 461 BREDA		12	1500 300	10,0+ 0,1	14,5-14,9	0,5(0,9)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 462 BREDA		13	900 300	7,2+ 0,2	1,5- 2,1 16,6-16,9 2,4- 3,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 465 VOLVO PENTA		11	700 200	12,5+ 0,1 5,4+ 0,2	2,4- 3,0 13,0-13,2 1,6- 2,2	0,4(0,75) 0,3(0,60)	3,0-3,1	
S 466 RVI		12	1050 275	9,7+ 0,1 3,3+ 0,2	19,0-19,2 1,7- 2,3	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067 see A1 point 24
S 468 MWM		12	750 300	13,7-13,8 5,5- 5,7	24,9-25,1 2,0- 2,6	0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 470 MAN		12	250	5,2+ 0,2	23,8-24,0 1,2- 1,8	0,8(1,2)	I	1 688 901 019 1 680 750 067
S 470-1 MAN		12	250	12,7+ 0,1 5,4+ 0,2	23,0-23,2 1,2-1,8 20,5-20,7	0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 470-2 MAN		12	750 300	4,7- 4,9	1,2- 1,8	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	
S 470-3		12	750 250	12,7-12,8 5,4-5,6	23,0-23,2 1,2- 1,8	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	control lever position:full load=49-57° idling=12-20°
S 470-4 MAN		12	750 300		20,2-20,4		2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067
S 471 MAN		10	750 250		1,2- 1,8 9,4- 9,6 1,2- 1,8		3,0-3,1	
S 472 IVECO- UNIC		11	1300 275	4,9+ U,Z	1,2- 1,8 9,6- 9,9 1,5- 2,0	U,43(U,/3)	2,2-2,3	
S 473 DB-Gagg.		10	1100 300	13,1+ 0,1	12,5-12,7	0,35(0,60)	3,5-3,6	
S 474 RVI		12	1200 275	11,9+ 0,1 6,4+ 0,4	1,2- 1,8 15,1-15,3 1,5- 2,1	0,5(0,9) 0,8(1,2)	3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
S 475 BREDA		13						1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 Point 38
S 476 RBB		11	300		0,7- 1,3	0,4(0,7)	3,3-3,4	
S 476-1 MBB		11	1000 300	14,0+ 0,1 6,0+ 0,2	20,4-20,6 1,3- 1,9	0,4(0,7)	3,3-3,4	
S 477 MAN		11	800 250	11,7+ 0,1 6,0+ 0,2	1,5- 2,0	0,45(0,75)	3,1-3,2	
S 477-2 MAN		11	800 300	11,9+ 0,1 5,9- 6,1		0,40(0,75) 0,45(0,75)	3,5-3,6	

Pump Design	···		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	, penger iii	
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 479 MBB		11	1050	12,2-12,3	16,1-16,3	0,40(0,75)	3,35-3,45	
S 480		12	300 1100	12,2+ 0,1	1,1- 1,6 20,1-20,3	0.45(0.75)	1.9-2.0	1 688 901 019
MBB			250	5,9+ 0,2	1,3-1,9 10,1-10,3	0,8(1,2)		1 680 750 067
S 483 VOLVO		11	700 250	11,2-11,3 5,3- 5,5			3,0-3,1	see A3 Point 76
S 483-1		11	700	13,1+ 0,1			3,0-3,1	
VOLVO S 483-3		11	250 700	5,3+ 0,2 12,4+ 0,1	1,6- 2,0 12,9-13,0	0,3(0,6) 0,4(0,7)	3,0-3,1	
AOTAO			250	5,3+ 0,2	1,6-2,0		3,0-3,1	
S 483-4 VOLVO		11	700 250	11,8-11,9 5,3- 5,5	12,0-12,2 1,6- 2,0	0,4(0,75) 0,3(0,60)	3,0-3,1	see A3 Point 76
S 484		13	750	15,0+ 0,1	35,8-36,1	0,6(1,0)	2,0-2,1	1 688 901 019
KHD S 485		13	300 750	5,6+ 0,2 15,0-15,1	2,0- 2,6 35,8-36,1	1,0(1,4) 0,6(1,0)	2,0-2,1	1 680 750 067
KHD		13	250	5,8-6,0	2,0-2,6	1,0(1,4)	2,0-2,1	
S 486 KHD		13	750	15,0+ 0,1	35,8-36,1	0,6(1,0)	2,0-2,1	1 688 901 019
S 491		10	300 1100	5,6+ 0,2 12,5-12,6	2,0-2,6 11,8-12,0	1,0(1,4) 0,35(0,60)	3,5-3,6	1 680 750 067
MBB			300	7,4-7,6	0,9-1,3	0,35(0,55)		
S 492 VOLVO PENTA		11	700 200	11,0-11,1 5,4- 5,6	9,8-10,0 1,6- 2,2	0,4(0,75) 0,3(0,60)	3,0-3,1	see A3 point 76
S 493		11	,		, ,	.,,.,	3,0-3,1	
VOLVO-PENTA								central position of element flange
S 494		11	700	11,9+ 0,1	12,2-12,4	0,4(0,7)	3,0-3,1	
VME S 494-1		11	300 700	4,3+ 0,2 11,9+ 0,1	1,2-1,6 12,2-12,4	0,3(0,6) 0,4(0,7)	3,0-3,1	
AOTAO			300	4,8+ 0,2	1,7- 2,1	0,3(0,6)		
S 496 ISOTTA-		13	1500 350	10,0-10,1 4,9- 5,1	25,7-26,0 2,0- 2,6	0,6(1,0) 1,0(1,4)	3,5-3,6	full load = 42 - 50° idling = 16 - 24°
FRASCHINI					·			10 24
S 496-1 ISOTTA-		13	1500 350	10,0-10,1	25,7-26,0 2,0- 2,6	0,6(1,0) 1,0(1,4)	3,5-3,6	
FRASCHINI								
S 497 VOLVO		11		12,7-12,8	13,3-13,5 1,6- 2,2		3,0-3,1	see A3 point 76
S 499		11	1000	11,1+ 0,1	11,9-12,1		2,5-2,6	
VOLVO PENTA S 500		12	325 700	4,1-4,3	1,1-1,5 24,2-24,4	0,3(0,60)	2 0 0 0	1 688 901 019
DAF		12	250	6,7+ 0,2	1,4-2,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)		
S 500-1 DAF		12	700 250	13,5+ 0,1	1,4- 2,0 23,1-23,3	0,5(0,9)	2,8-2,9	1 680 750 067 1 688 901 019 1 680 750 007
S 501		10	1000	8,7-8,8	1,4- 2,0 8,8-8,9	0,35(0,6)	3,95-	1 080 /50 00/
CAT			つにハ				4,05	
S 502		10	350 1100	12,9-13,0	1,3-1,7 15,3-15,5	0,35(0,53)	3,95-4,05	
CATERPILLAR		10	350	6,4-6,6	1,3-1,7	0,35(0,55)		
S 503 ENASA		10	980 250		16,5-16,7 1,8- 2,2			full load = 42 - 50° idling = 9 - 17°
S 503-1		10	980	14,2-14,3	1,8- 2,2 16,5-16,7	0,35(0,60)		full load = 42 - 50°
ENASA S 504		10	250 1100	10,1+ 0.1	1,8- 2,2 8,9- 9,0	0,35(0,55)	3,9-4,1	$idling = 8 - 16^{\circ}$
CATERPILLAR			350	6,8+ 0,2	1,2- 1,3 13,8-14,1	0,3(0,5)		
S 505 VALMET		11	700 325	12,0-12,1 7,4- 7.6	13,8-14,1 1,2- 1.6	0,4(0,75) 0,3(0,60)	3,0-3,1	see A3 Point 76
S 507	-	12	1050	12,0+ 0,1	1,2- 1,6 18,2-18,4	0,5(0,9)	2,8-2,9	
RVI S 508		10	275 875	5,4+ 0,2	1,7- 2,3 7,2- 7,4	0,8(1,2)	3,95-4,05	
CATERPILLAR			350	6,7- 6,9	1,0- 1,4	0,35(0,55)		
S 510 CATERPILLAR		10	900 350	13,9-14,0	20,3-20,5	0,35(0,60)	2,8-2,9	
CHIERRITHE			350	0,4-0,6	1,3-1,7	0,33(0,33)	<u> </u>	

VDT-WPP-115/12

Pump Design	-110	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference	lift	
	mm	Ø	U/min	mm	Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H		
	2	mm	4		6	7	mm from UT	
1		3		5			8	9
S 511		10	900	12,8-12,9	18,25-18,45	0,35(0,60)	2,8-2,9	
CATERPILIAR			350	6,4-6,6	1,1-1,7 20,9-21,1	0,35(0,55)		
S 512 MAN		12	750 300				3,5-3,6	control lever - position 8 idling - 6 - 14°
S 513		11	600	13,0+ 0,1	1,2- 1,8 17,9+ 0,2	0,40(0,75)	3,2-3,3	full load = 41 - 49°
ENASA		7 7	250	6,6-6,8	1,8-2,3 18,8-19,0	0,45(0,75)		$idling = 9 - 17^{\circ}$
S 513-1 ENASA		11	1000 250	13,2+ 0,1	18,8-19,0	0,4(0,7)	3,2-3,3	
S 514		12	550	11,5+ 0,1	1,8-2,2 16,5-16,7	0,5(0,9)	2,8-2,9	1 688 901 019
RVI S 515	ļ. <u>.</u>	10	275	5,4+ 0,2	1,4-2,0 14,3-14,5	0,8(1,2)	2,8-2,9	
2 212		12	1150	0,0-0,0	14,3-14,5	0,5(0,9)	2,8-2,9	position:full
RVI			600	4,6+0,2	1,8- 2,4	0,8(1,2)		load=57-65° idling=6-14°
S 516		11	1100	14,4+ 0,1	14,2-14,4	0,4(0,7)	2,8-2,9	1011119-0-14
STEYR S 517	<u> </u>	12	300 700	6,4+0,2	1,9-2,4	0,4(0,7)	0 0 0	1 620 601 010
MAN		12	400	4,4+ 0,2		0,5(0,9) 0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 800		10	1000	12	10,2-11,0	0,8(1,2)	2,8-2,9	1 680 750 067 see A3 point 84
		i i	600	6 12	4,5-5,7			
				15	9,1-10,3 13,1-14,6			
			200	6	3,0-4,0			
S 805 DB		10	1250 300	11,1+0,1 7,9+0,2	10,7-10,9		3,4-3,5	
S 810		10	1180	9,6+0,1	1,8-2,4 8,6-8,8	0,3(0,6)		see A3 point 85
DB S 811		1.0	575	5,2+0,2	0,5-0,9	0,3(0,7)		-
DB		10	1250 300	10,3+0,1 7,4+0,2	10,0-10,2 1,8-2,4		3,4-3,5	see A3 point 86
S 818		10	1230	10,3+0,1	1,8-2,4 10,2-10,4		3,4-3,5	
DB S 819		10	350 1230	7,2+0,2 9,6+0,1	1,4-2,0 8,7-8,9	0,3(0,5)	2 4 2 5	72 105
DB	i	10	350	7,5+0,2	2,1-2,5	0,3(0,6) 0,3(0,5)	3,4-3,5	see A3 point 85
S 819-1	-	10	1230	10,3+0,1	10,0-10,2	0,3(0,6)	3,4-3,5	see A3 point 85
DB S 821		10	350 1230	7,5+0,2 10,8+0,1	2,1-2,5 9,9-10,1	0,3(0,5)	3 1-3 5	see A3 point 86
DB		10	350	7,7+0,2	1,4-2,0	0,3(0,5)	2,4-2,5	see as point on
S 821-1 DB		10	1230	10,1+0,1	9,7-9,9	0,3(0,6)	3,4-3,5	see A3 point 86
S 823		10	350 1200	7,4+0,2	1,5-2,1 10,8-11,0	0,3(0,5) 0,35(0,6)	3.1-3.2	see A3 point 87
MAN			250	10,4+0,2	1,9-2,5	0,35(0,55)		-
S 826 DB		10	1230 350	12,0+0,1 8,3+0,2	10,7-10,9 0,9-1,4	0,3(0,6) 0,3(0,5)	3,2-3,3	see A3 point 87
S 828		10	700	12,1+0,1	9,7-9,9	0,3(0,6)	3,2-3,3	see A3 point 87
DB		1 1	250	7,9+0,2	1,3-1,9	0,3(0,5)		-
S 830 DB		11	1050 300	12,7+0,1 7,3+0,2	13,1-13,3 1,3-1,9	0,4(0,8) 0,4(0,7)		see A3 point 87
S 830 Z DB		11	700 300	14,0+0,1 7,7+0,2	15,6-15,8 1,3-1,8	0,4(0,8) 0,4(0,7)		see A3 point 88
S 832 DB		11	1130 350	13,1+0,1 7,5+0,2	14,0-14,3 1,8-2,4	0,4(0,8) 0,4(0,7)	3,2-3,3	see A3 point 87
S 834 MAN		10	750 250	12,2+0,1 6,4+0,2	8,3-8,5 1,3-1,9	0,35(0,6) 0,35(0,55)	3,1-3,2	see A3 point 87
S 836 MAN		12	1150 250	11,3+0,1 6,7+0,2	18,5-18,8	0,5(0,9)	3,0-3,1	see A3 point 87
S 836-1		12	1150	10,3+0,1	2,2-2,8 17,5-17,7	0,8(1,2)	3,0-3,1	1 688 901 019
MAN			250	6,0+0,2	2,1-2,7	0,8(1,2)	. , , , ,	1 680 750 067

Pump Design	· -		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference	lint	
	mm	Ø	U/min	i mm	Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from	
	2	mm	4		6	7	UT	
1		3		5			8	9
S 838 MAN		11	880 250	11,4+0,1 3,8+0,2	14,4-15,6 1,3-1,9	0,4(0,8)	3,0-3,1	see A3 point 87
S 839-1		11	1150	12,3+12,4	14,2-14,5	0,4(0,7)	3,0-3,1	
MAN S 839		11	250 1150	6,8+0,2 12,3+0,1	1,4-1,9 14,2-14,5	0,4(0,7)	3 0. 3 1	see A3 point 87
MAN			250	6,8+0,2	1,4-1,9	0,45(0,75)		see A3 point 87
S 841 DB		10	1130 650	12,7+0,1 6,1+0,2	11,9-12,1 0,8-1,3	0,3(0,6) 0,3(0,5)	3,2-3,3	
S 842 DB		10	1150 300	12,0-12,1 7,4+0,2	11,5-11,7	0,3(0,5)	3,2-3,3	
S 843		12	700	10,3+0,1	1,3-1,9 17,6-18,0	0,3(0,5)	3,0-3,1	see A3 point 87
MAN S 843-1	-	12	250 700	3,9+0,2 10,3+0,1	1,7-2,3 17,6-18,0	0,8(1,2)		_
MAN			250	3,9+0,2	1,7-2,3	0,8(1,2)		see A3 point 87
S 844 DB		11	1250 300	11,7+0,1 _6,4+0,2	13,4-13,6 1,1-1,7	0,4(0,8) 0,4(0,7)	3,4-3,5	see A3 point 85
S 845 DB		10	1250 300	10,0+0,1	10,2-10,4	0,3(0,6)	3,4-3,5	see A3 point 85
S 846		11	700	6,9+0,4 13,1+0,1	1,3-1,9 16,3-16,5		3,0-3,1	
MAN S 848		11	250 1200	7,1+0,2 11,2+0,1	1,2-1,8 12,4-12,7	0,4(0,7)	2 0 2 1	see A3 point 87
MAN			250	6,5+0,2	10,0-1,5	0,45(0,75)		see A3 point 8/
S 849 MAN		11	1050 250	10,4+0,1 5,5+0,2	12,8-13,1 1,5-2,0	0,4(0,7) 0,4(0,7)	3,0-3,1	
\$ 850		12	1150	11,2+0,1	18,6-18,8	0,5(0,9)	3,0-3,1	1 688 901 019
MAN			250	6,2+0,2	1,2-1,8	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A3 point 86
S 850 MAN		11	1150 250	11,9+0,1 7,0+0,2	14,0-14,3 1,1-1,6		3,0-3,1	see A3 point 86
S 850-1		12	700	11,9+0,1	19,5-19,7	0,5(0,9)	3,0-3,1	1 688 901 019 1 680 750 067
MAN S 851		11	250	4,4+0,2	1,4-2,0	0,8(1,2)	2 0 2 1	see A3 point 86
MAN		11	250	10,8+0,1 4,9+0,2	14,3-14,5 1,8-2,4 10,65-	0,45(0,75)	3,0-3,1	see A3 point 85
S 852 CAT		8	1000	12,2+0,1	10,65- 10,75	0,25(0,35)	1,65- 1,75	
			350	6,7+0,2	0,95-1,65		·	
S 854-1 DB		12	700 300	14,0-14,1 7,5-7,7	15,6-15,8 1,3-1.8		3,2-3,3	
S 855 DB		11	1130 350	7,5-7,7	1,3-1,8 13,4-13,6		3,2-3,3	
S 856		11	700	6,8-7,1 12,0-12,1	1,4-2,0 13,9-14,1	0,4(0,7) 0,4(0,75)	3,0-3,1	valve spring initial
VALMET			325	6,1-6,3	1016	0.270.63		tension(2,5±0,1mm)
S 857		12	1050	83,2+0,1	1,2-1,6 14,5-14,7	0,3(0,6) 0,5(0,9)	3,0-3,1	(max. 2,2-2,9mm) 1 688 901 019
MAN		4 4	250	4,1+0,2 11,1+0,1	1,7-2,3 15,3-15,6	0,8(1,2) 0,4(0,8)		1 680 750 075
S 858 DAEWOO		11	850 250	3,5+0,4	15,3-15,6 1,1-1,6 16,9-17,1	0,4(0,8) 0,4(0,7) 0,5(0,9)	3,0-3,1	
S 859 DAEWOO		12	850 250	10,0+0,1 4,1+0,4	16,9-17,1 1,7-2,3	0,5(0,9) 0.8(1.2)	3,1-3,1	
S 3001		13	1000	12,0+0,1	34,5-34,9	0,8(1,2) 0,5(0,8)	2,7-2,8	
S 3002 MTU (MAN)			200	5,9+2,2	5,3-5,9	0,8(0,7)		1 680 750 060
S 3006 SCANIA		11	850 225	13,0+0,1 5,7+0,2	15,6-16,5 0.9-1.3	0,3(0,8) 0,2(0,4)	3,3-34	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
S 3020		11	1000	13,5+0,1	0,9-1,3 16,3-16,5	0,6(0,8)	3,3-3,4	
SAAB- SCANIA			225	4,4+0,2	1,5-1,9	0,2(0,4)		valve spring initial tension 3,3±0,1mm
								(max.3,0-3,5mm)

Pump Design	Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing Comments on punger lift		
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack travel	Basic setting in	Difference	ιπ		
	mm	Ø	U/min		cm3/100 H Full load setting	cm³/100 H			
	2	mm	4	mm	in cm3/1000 H 6	7	mm from UT		
1		3		5		İ	8	9	
S 3032		12	700	12,0-12,1	20,9-21,1	0,5(0,9)	2,6-2,7	1 688 901 019	
VOLVO			250	5,3~5,5	0,9-1,3	0,3(0,6)		1 680 750 067	
			230	3,33,3	0,91,5	0,3(0,0)		valve spring initial tension 2,5±0,1mm	
S 3034		11	600	12,3+0,1	11,1-11,3	0,5(0,7)	3,3-3,4	(max.2,2-2,9mm)	
SCANIA		4.0	225	5,9+0,2	1,5-1,9	0,2(0,4)			
S 3034 Z SAAB-		11	700 250	13,3+0,1 4,2+0,6	17,2-17,4 1,7-2,1	0,6(0,9)	3,3-3,4		
SCANIA			250		1,, 2,1	0,3(0,0)			
S 3040		11	600	13,6+0,1	17,5-17,7	0,6(0,8)	3,3-3,4	valve spring initial	
SCANIA			225	4,4+0,2	1,7-2,1	0.2(0.4)		tension 3,3±0,1mm (max.3,0-3,5mm)	
S 3040-1		11	1100	4,4+0,2 13,1+0,1	1,7-2,1 15,6-15,8	0,2(0,4)	3,3-3,4	valve spring initial	
CCANITA			250	4 4 10 0	1 0 0 0	0.040.01		tension 3,3±0,1mm	
SCANIA S 3047		12	350 850	4,4+0,2 13,4+0,1	1,8-2,2 22,0-22,2	0,2(0,2)	3,5-3,6	(max.3,0-3,5mm) 1 688 901 019	
ROLLS							3,3 3,0	1 680 750 067	
ROYCE		10	300	5,1+0,2	2,1-2,7	0,8(1,2)	2 2 2 2	see A3 point 89	
S 3049 SAURER		12	1000 300	10,7+0,1 4,4+0,2	20,0-20,4			0 688 901 019 1 680 750 067	
S 3049-1		12	700	12,4+0,1	20,5-20,7	0,8(1,2)	2,8-2,9	1 688 901 019	
SAURER ARBON			300	5,0+0,2	2,3-2,9	0,8(1,2)		1 680 750 067	
S 3049-1X		12	700	9,9+0,1	16,0-16,2	0,5(0,9)	2.8-2.9	1 688 901 019	
			300	5,0+0,2	2,3-2,9	0,8(1,2) 0,5(0,9)		1 680 750 067	
S 3050 VOLVO		12	700	12,8+0,1	23,0-23,3	0,5(0,9)	2,4-2,5	1 688 901 019 1 680 750 067	
VOLIVO			250	3,6+0,2	1,8-2,3	0,5(0,7)		valve spring initial	
		ı						tension 2,5±0,1mm (max.2,2-2,9mm)	
S 3051		12	700	12,0+0,1	31,7-32,1	0,5(0,9)	2,8-2,9	1 688 901 019	
SUEDBREMSE		10	300	5,4+0,2	4,6-5,4	0,8(1,2)	2 0 0 0	1 680 750 067	
S 3052 SUEDBREMSE		13	700 300	12,0+0,1 5,3+0,2	34,7-35,1 4,8-5,6	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	Pump for tandem operation	
S 3053		13	700	12,0+0,1	34,7-35,1	0,5(0,9)	2,8-2,9	Pump for tandem	
SUEDBREMSE			300	5,3+0,2	4,8-5,6	0,8(1,2)		operation see A4 point 90	
S 3054		13	700	12,0+0,1	34,7-35,1	0,5(0,9)	2,8-2,9	Pump for tandem	
SUEDBREMSE			300	5,3+0,2	4,8-5,6	0,8(1,2)		operation	
S 3056		13	700	12,0+0,1	34,7-35,1	0,5(0,9)	2,8-2,9	see A4 point 90	
SUEDBREMSE			300	5,3+0,2	4,8-5,6	0,8(1,2)			
S 3057 SUEDBREMSE		13	700 300	12,0+0,1 5,3+0,2	34,7-35,1 4,8-5,6	0,5(0,9)	2,8-2,9		
S 3059		12	700	14,4+0,1	24,7-25,1	0,8(1,2)	3,5-3,6	see A4 point91	
ROLLCE ROYCE			300	6,1+0,2	3,8-4,4	0,8(1,2)		-	
S 3060		11	1250 300	12,0+0,1	15,2-15,6	0,4(0,8)	2,8-2,9	see A4 point 92	
KHD S 3061		12	700	7,0+0,2 11,8+0,1	1,8-2,4 20,5-20,7	0,7(1,0)	2.6-2.7	1 688 901 019	
AOTAO							-,,	1 680 750 067	
			250	5,0+0,2	0,9-1,3	0,3(0,3)		valve spring initial	
								tension 2,5±0,1mm (max.2,2-2,9mm)	
S 3063		12	1100	9,0+0,1	13,4-13,8	0,5(0,9)	3,2-3,3	1 688 901 019	
SAURER ARBON			250	5,6+0,2	1,3-1,9	0,8(1,2)		1 680 750 067	
S 3065		11	1100	12,5-12,6	13,5-13,7	0,6(0,8)	3,3-3,4	valve spring initial	
SAAB								tension2,5±0,1mm	
SCANIA			350	5,9-6,1		0,2(0,4)		(max.2,2-2,9mm)	

Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	Testoil-ISO 4113 Port closing comments on punger lift			
Code	Climb	Plunger	Speed U/min	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H Full load setting	Difference cm³/100 H	Int	
	١_	·	١.	mm	in cm3/1000 H	_	mm from	
1	2	mm	4	5	6	7	UT	9
'		3		3			8	9
S 3066		11	1100	13,2+0,1	16,1-16,4	0,4(0,8)	3,3-3,4	valve spring initial
								tension2,5±0,1mm
SCANIA			350	6,4+0,2	1,0-1,4 16,5-16,7	0,2(0,4)		(max.2,2-2,9mm)
S 3068		11	1100	13,5+0,1		0,6(0,8)	3,3-3,4	
SCANIA			350	6,2+0,2	1,5-1,9	0,2(0,8)		valve spring initial tension 2,5±0,1mm (max.2,2-2,9mm)
S 3069		12	1000	12,5-12,6	2,05-20,7	0,5(0,9)	3,5-3,6	
IVECO- FIAT			300	6,0+0,4	0,8(1,2)			
S 3069-1		12	1000	12,5+0,1	20,5-20,7	0,5(0,9)	3,5-3,6	1 688 901 019
IVECO- AIFO	,		300	6,0+0,4	1,7-2,3	0,8(1,2)		1 680 750 075
S 3070 RVI		12	1100 300	12,9+0,1 4,3+0,2	19,3-19,5 1,4-2,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)	3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3071		12	700	11,4+0,1	20,5-20,8	0,4(0,8)	2,6-2,7	1 688 901 019
AOTAO			250	5,0+0,2	1,4-1,8	0,25		1 680 750 067
								valve spring initial
								tension 2,5±0,1mm (max.2,2-2,9mm)
S 3071-E		12	700	11,8+0,1	20,0-20,2	0,5(0,9)	2,6-2,7	1 688 901 019
VME S 3071 Y		12	300 700	5,3+0,2 11,3+0,1	1,7-2,1	0,5(0,7)	2 6-2 7	1 680 750 067 1 688 901 019
VOLVO		12	250	5,5+0,2	1,5-1,9	0,5(0,9)	2,0-2,7	1 680 750 067
S 3071 Z		12	700	12,0+0,1	21,4-21,6	0,5(0,9)	2,6-2,7	1 688 901 019
AOFAO			250	5,5+0,2 12,6+0,1	1,5-1,9 30,2-30,6	0,5(0,7) 0,5(0,9)		1 680 750 067
S 3072-1	}	13	700				3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
ROLLS			300	4,7+0,2	3,6-4,2	0,8(1,2)		valve spring initial
ROYCE								tension 2,5±0,1mm (max.2,2-2,9mm)
S 3073		11		12,0-12,1	14,4-14,6		2,8-2,9	see A4 point 93
KHD 265 kW			300	6,9-7,1	1,8-2,4	0,4(0,7)		
S 3073		11	1150	10,6-10,7	12,0-12,2	0,4(0,75)	2,8-2,9	see A4 point 93
KHD 252 kW			300	6,7-6,9	1,4-1,9	0,45(0,75)		
S 3075		12	700	11,8+0,1	24,3-24,5	0,5(0,9)	2,6-2,7	
VOLVO- PENTA			650	3,8+0,2	2,3-2,7	0,5(0,7)		1 680 750 067
S 3076		11	700	11,9+0,1	11,7-11,9	0,5(0,7)	3,3-3,4	
SCANIA		1	100	20,0+1	19,0-24,0			
S 3077		12	950	13,5+0,1	21,4-21,6	0,4(0,7)	4,0-4,1	1 688 901 019
DB		1.0	300	5,4+0,2	1,4-2,0	0,8(1,2)	1 0 1 7	1 680 750 067
S 3077-10 DB		12	1100 300	11,7-11,8 5,0+0,2	18,4-18,6 1,4-2,0	0,8(1,2)	4,0-4,1	
S 3077-11		12	1100	11,0-11,1	16,6-16,7	0,5(0,9)	4,0-4,1	control lever= 28- 36,5-13
DB			300	5,0-5,2	1,4-2,0	0,8(1,2)		
S 3078	-	13	700	11,7-+0,1	26,7-27,1	0,5(0,9)	3,4-3,5	
ROLLS ROYCE			300	4,9+0,1	3,8-4,4	0,8(1,2)		1 680 750 067
S 3079		11	1150	13,7-13,8	16,0-16,4	0,4(0,75)	2,8-2,9	
KHD		<u> </u>	300	7,5-7,5	1,6-2,2	0,4(0,7)	<u>L</u> .	<u> </u>

Pump Design	Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	lift	
	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H Full load setting	cm³/100 H		
	2		4	mm	in cm3/1000 H		mm from	
1	2	mm]4	5	6	7	UT	9
		3					8	
S 3080		11	700	12,3+0,1	16,7-16,9	0,4(0,75)	3,5-3,6	
VOLVO			250	3,9-4,1	1,5-1,9	0,3(0,6)		tension 2,5±0,1mm (max. 2,2-2,9 mm)
S 3080-1		11	700	13,2+0,1	17,9-18,2	0,4(0,75)	3,0-3,1	valve spring initial
AOTAO			250	2.00	7 5 1 0	2 2 2 2 2 2		tension 2,5±0,1mm
S 3080-2		11	250 700	4,3+0,2 12,5-12,6	1,5-1,9 16,2-16,4	0,3(0,6) 0,4(0,75)	3,0-3,1	(max. 2,2-2,9 mm) valve spring initial
				22,0	10,2 10,1	0,1(0,10)		tension 2,5±0,1mm
AOTAO			250	3,8-4,0	1,5-1,9	0,3(0,6)		(max. 2,2-2,9 mm)
S 3080-3 VOLVO		11	700 250	12,6+0,1 3,8+0,2	17,9-18,1 1,5-1,9	0,4(0,7) 0,3(0,6)	3,0-3,1	
S 3080-4		11	700	13,2+0,1	19,6-19,8	0,4(0,7)	3,0-3,1	
VOLVO			250	3,4+0,2	1,5-1,9	0,4(0,7)		
S 3080-5 VOLVO		11	700 250	13,4+0,1 3,4+0,2	19,6-19,8 1,5-1,9	0,4(0,7) 0,4(0,7)	3,0-3,1	
S 3081		11	750	11,5+0,1	14,9-15,1	0,4(0,75)	2,8-2,9	see A4 point 94
KHD			300	6,3+0,2	1,8-2,4	0,45(0,75)		
S 3082 RVI		12	700 250	14,8+0,1 6,5+0,2	25,1-25,3 1,5-2,1	0,5(0,9) 0,8(1,2)	3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3083		11	1050	12,6+0,1	14,9-15,1	0,4(0,7()	3,4-3,6	1 660 730 067
JOHN			400	6,6+0,2	1,3-1,8	0,4(0,7)		
DEERE S 3083-1		11	1050	10,7+0,1	13,65-	0,4(0,75)		<u>-</u> .
JOHN		+ +	1030	10,7+0,1	13,95	0,4(0,75)	ļ	
DEERE			475	5,4+0,2	1,5-2,0			
S 3084 SSCM		11	750 300	13,0+0,1 4,5+0,2	24,5-24,8 1,8-2,3	0,4(0,75) 0,45(0,75)	2,8-2,9	
S 3085		13	700	8,5+0,1	19,1-19,5	0,43(0,73)	3,2-3,3	1 688 901 019
BAUDOUIN			400	3,9+0,2	2,3-2,9	0,8(1,2)		1 680 750 067
S 3085-1		13	900	8,5+0,1	18,8-19,1	0,5(0,9)	3 6-3 7	see A4 point 96 1 688 901 019
GUASCOR		19	350	4,0+0,2	2,2-2,8	0,8(1,2)		1 680 750 074
SPANIEN		1.0	7050					see A4 point 96
S 3087-1 SSCM		10	1250 300	12,5+0,1 8,5+0,2	10,5-10,7 1,4-2,0	0,35(0,6) 0,35(0,55)	2,8-2,9	
S 3088		12	700	11,7+0,1	17,7-17,9	0,5(0,9)	2,4-2,5	1 688 901 019
VOLVO		10	250	4,0+0,2	1,6-2,0	0,5(0,7)		1 680 750 067
S 3088-2 VOLVO		12	700 650	11,4+0,1 3,2+0,2	18,5-18,9 2,0-2,4	0,5(0,9) 0,5(0,7)	2,4-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067
PENTA			000	·				1 000 730 007
S 3088 Z		12	700	11,7+0,1	19,3-19,7		2,6-2,7	1 688 901 019
VOLVO PENTA			250	3,6+0,2	1,6-2,0	0,5(0,8)		1 680 750 067 valve spring initial
ļ								tension 2,5±0,1mm
						··-		(max.2,2-2,9mm)
S 3090-1 SSCM		11	750 300	13,3+0,1 4,7+0,2	24,6-24,9 1,8-2,4	0,4(0,8) 0,4(0,7)	2,8-2,9	see A point 97
S 3090-2		13	750	15,4+0,1	44,8-45,2	0,6(1,0)	2,8-2,9	0 681 443 022
SSCM			300	6,1+0,2	2,4-3,0 34,8-35,1			1 680 750 060
S 3090-3 SSCM		13	750 300	13,8-13,9			2,8-2,9	full load=62-75°
S 3091		13	750	5,9-6,3 15,0+0,1	1,7-2,3		2 8-2 0	idling=7-15° 1 688 901 019
SSCM		10	300	5,7+0,4	1,7-2,3	1,0(1,4)		
S 3092		12	1000	11,5+0,1	16,4-16,6	0,5(0,9)	2,8-2,9	1 688 901 019
SSCM S 3092-1		12	200 700	7,8+0,2 14,4+0,1	1,5-2,1 23,0-23,3	0,8(1,2)	2 8-2 0	1 680 750 067 1 688 901 019
SSCM		14	400	7,1+0,2	2,2-2,8	0,8(0,9)	Z, 0-Z, 9	1 688 901 019
S 3093		13	900	11,7+0,1	32,8-33,2	0,5(0,8)	3,2-3,3	
BAUDOUIN			350	3,9+0,2	2,0-2,6	0,8(1,2)		

Pump Design		Delivery Quantities		Testoil-ISO 4113		Port closing on punger lift	Comments	
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	"""	
	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H Full load setting	cm³/100 H		
	2	mm	4	mm	іл cm3/1000 Н 6	7	mm from UT	
1		3		5			8	9
S 3094		13	900	12,2+0,1	30,9-31,2	0,6(1,0)	<u> </u>	1 688 901 019
BAUDOUIN	Ì		350	4,8+0,2	2,0-2,6	1,0(1,4)		1 680 750 067 see A4 point
S 3094-1		13	700	11,4+0,1	30,6-31,0	0,5(0,9)	3,2-3,3	1 688 901 019
BAUDOUIN			400	3,5+0,2	2,1-2,7	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A4 point 98
S 3094-2		13	750	10,0+0,1	24,5-24,8	0,6(1,0)	3,6-3,7	1 688 901 019
Guascor			350	3,8+0,2	2,1-2,7	1,0(1,4)		1 680 750 067 see A4 point 98
S 3095 DB		12	730 350	12,4+0,1 5,7+0,2	19,6-19,8 3,0-4,0	0,5(0,8 0,8(1,2)	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3095-10		12	730	12,4+0,1	19,6-19,8	0,5(0,8)	4,0-4,1	1 000 730 007
DB S 3096		10	350 150	5,7+0,2 12,5+0,1	3,0-4,0 10,5-10,7	0,8(1,2)	2,8-2,9	
SSCM			300	8,4+0,2	1,3-1,7	0,35(0,6)		
S 3097 SSCM		23	1000	11,5+0,1 7,8+0,2	16,4-16,6 1,5-2,1	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067
					1,3-2,1]		see A4 point 99
S 3100 SSCM		13	750 300	14,7+0,1 5,5+0,2	40,0-40,4 1,7-2,3	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3101		11	1200	12,0+0,1	16,2-16,4	0,4(0,7)	2,8-2,9	1 000 730 007
SNF			300	5,9+0,2	1,2-1,8	0,4(0,7)	0 0 0 0	
S 3102 STEYR		11	1200 250	12,6+0,1 7,0+0,2	15,1-15,3 1,3-1,7	0,4(0,8) 0,4(0,7)	2,8-2,9	
S 3103 SSCM		10	1000 375	11,5+0,1 7,6+0,2	9,3-9,5 0,8-1,4	0,3(0,6) 0,3(0,5)	2,8-2,9	see A4 point 100
S 3103-1		10	1000	11,6+0,1	9,3-9,5	0,3(0,6)	2,8-2,9	
SSCM S 3104		11	375 1150	7,6+0,2 14,6-14,7	1,0-1,4 18,4-18,6	0,5(0,5)	2,8-2,9	
KHD			300	7,8-8,0	1,6-2,2	0,4(0,7)		
S 3105 IVECO		11	1150 275	11,7+0,1 5,3+0,2	12,2-12,4 0,9-1,5	0,4(0,8) 0,4(0,7)	3,2-3,3	
UNIC								
S 3105-1 IVECO		11	1150 275	11,3+0,1 5,9+0,2	11,7-12,0 1,5-2,0	0,4(0,75) 0,45(0,75)	3,2-3,3	
UNIC				·				
S 3106 DUVANT		13	750 300	14,5+0,1 5,1+0,2	45,1-54,4 5,1-5,7	0,5(0,9) 0,8(1,2)	2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067
								see A4 point 101
S 3108		11	700	11,9-12,0	15,2-15,4	0,4(0,75)	3,0-3,1	valve spring initial tension 2,5±0,1mm
AOTAO			250	4,1-4,3 13,9-14,0	1,7-2,1 18,3-18,5	0,3(0,6)		(max.2,2-2,9mm)
S 3108-1		11	700	13,9-14,0	18,3-18,5	0,4(0,7)	3,0-3,1	valve spring initial
AOTAO			250	5,6-5,8	3,0-3,4	0,3(0,6)		tension 2,5±0,1mm (max.2,2-2,9mm)
S 3108 V		11	700	5,6-5,8 13,7+0,1	18,0-18,2	0,3(0,6)	3,0-3,1	valve spring initial
VOLVO			250	5.3-5.5	3,0-3,4	0,3(0,6)		(max, 2, 2-2, 9mm)
S 3108 X		11	700	5,3-5,5 12,1+0,1	16,0-16,2	0,3(0,6)	3,0-3,1	valve spring initial
VOLVO			250	5.0+0.2	3.2-3.6	0.3(0.6)		tension 2,5±0,1mm (max.2,2-2,9mm)
S 3108 Y		11	700	5,0+0,2 11,1+0,1	3,2-3,6 13,8-14,0	0,3(0,6)	3,0-3,1	valve spring initial
VOLVO			250	5,2+0,2	3,0-3.4	0,3(0.6)		tension 2,5±0,1mm (max.2,2-2,9mm)
S 3108 Z		11	700	10,5+0,1	3,0-3,4 12,2-12,4	0,3(0,6)	3,0-3,1	valve spring initial
VOLVO			250	5 3-5 5	3 0-3 4	0.3(0.6)		tension 2,5±0,1mm (max.2,2-2,9mm)
S 3109	 	11	700	5,3-5,5 13,8+0,1	3,0-3,4 19,2-19,4	0,3(0,6) 0,4(0,75)	3,5-3,6	valve spring initial
VOLVO			650	1 1±0 2	1 7-2 1	03108)		tension 2,5±0,1mm
PENTA			1 000	4,1+0,2	1,7-2,1	0,3(0,6)	L	(max.2,2-2,9mm)

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments
Code	Climb		'	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference	lift	
	mm	Ø	U/min	mm	Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from	
	2	mm	4	''''	6	7	UT	
1				5				9
7 2100 7	<u> </u>	3	700		110151		8	
S 3109 Z VOLVO		11	700 250	11,6+0,1 4,2+0,2	14,9-15,1	0,4(0,8)	3,5-3,6	
PENTA			250	4,270,2	1,7-2,1	0,3(0,6)		
S 3110		13	750	14,5+0,1	45,1-45,5	0,5(0,9)	2,8-2,9	1 688 901 019
DUVANT			300	5,1+0,2	5,1-5,7	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A4 point 102
S 3112		12	1100	11,5+0,1	17,5-17,7	0,5(0,9)	4,0-4,1	1 688 901 019
DB			350	4,7+0,2	1,6-2,2	0,8(1,2)		1 680 750 067
S 3112-10 MB-NFZ		12	1100 350	11,1+0,1 4,7+0,2	16,6-16,8 1,6-2,2	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3112-11 DB		12	1080 350	9,9-10,0 5,0-5,2	14,1-14,3 1,6-2,2	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,0-4,1	
S 3113		11	1100	11,8+0,1	15,0-15,2	0,4(0,75)	2,8-2,9	see A4 point 103
STEYR			250	6,1+0,2	1,5-2,1	0,4(0,7)		_
S 3114		13	1250	12,0+0,1	31,5-31,9	0,5(0,8)	2,8-2,9	see A4 point 104
SSCM S 3114-1		13	300 1000	6,5+0,2 11,4+0,1	2,2-2,8	0,8(1,2)	2 8-2 9	1 688 901 019
SSCM		15	425	6,3+0,2	2,7~3,3	1,0(1,4)	2,0 2,5	1 680 750 067 see A4 point 104
S 3115	 	11	600	12,4+0,1	11,9-12,1	0,5(0,7)	3,3-3,4	see A4 point 104
SAAB	1		225	5,4+0,2	2,0-2,4	0,2(0,4)	0,0 0,1	
SCANIA								
S 3115-1 SCANIA		11	700 250	11,7+0,1 4,2+0,6	10,4-10,6 1,2-1,6	0,5(0,7) 0,2(0,4)	3,3-3,4	
S 3116		12	700	11,4+0,1	19,6-19,8	0,5(0,9)	2,6-2,7	1
AOTAO			250	5,5-5,7	1,8-2,3	0,5(0,7)		tension 2,5±0,1mm (max.2,2-2,9mm)
S 3116 Z		12	700	11,4+0,1	19,7-19,9	0,5(0,9)	2,6-2,7	1 688 901 019
AOTAO			250	5,6+0,2	2,2-2,6	0,5(0,7)		1 680 750 067
								valve spring initial
								tension 2,5±01mm (max.2,2-2,9mm)
S 3117		12	950	13,1+0,1	20,4-20,6	0,5(0,9)	3,5-3,6	1 688 901 019
RVI			275	4,5+0,2	1,3-2,1	0,8(1,2)		1 680 750 067
S 3118		12	700	13,3+0,1	23,8-24,1	0,5(0,9)	2,6-2,7	valve spring initial tension 2,5±0,1mm
AOTAO			250	3,3+0,2	1.8-2.3	0,5(0,7)		(max.2,2-2,9mm)
S 3118-1		12	700	12,3-12,4	1,8-2,3 21,4-21,6	0,5(0,9)	2,6-2,7	valve spring initial
			05.0	2 2 2 2				tension 2,5±0,1mm
VOLVO S 3118-2		12	250 700	3,3+0,2 11,2+0,1	1,8-2,3 19,1-19,3	0,5(0,7) 0,5(0,9)	2627	(max.2,2-2,9mm) 1 688 901 019
VOLVO		1 12	250	3,3+0,2	1,8-2,3	0,5(0,9)	[2,0-2,1	1 688 901 019
S 3118-3	 	12	700	12,0+0,1	20,7-20,9	0,5(0,9)	2,6-2,7	1 688 901 019
VOLVO			250	3,3+0,2	1,8-2,3			L 200 BEO 245
S 3118-4 VOLVO		12	700 250	12,2+0,1 3,3+0,2	1,8-2,3	0,5(0,7)		1 680 750 067 1 688 901 019 1 680 750 067
s 3118-7		12	700	12,2+0,1	19,4-19,6	0,5(0,9)	2,6-2,7	1 688 901 019
VOLVO	ļ	ļ	250	4,3+0,2	1,7-2,2	0,5(0,7)		1 680 705 067
S 3118-8 VOLVO		12	700 250	13,6+0,1 4,0+0,2	23,4-23,6 1,7-2,2			1 688 901 019 1 680 750 067
S 3119		12	700	14,8+0,1	33,1-33,3	0,5(0,9)	3,5-3,6	1 688 901 019
RVI		10	250	4,8+0,2	1,5-2,1	0,8(1,2)	2 9 2 0	1 680 750 067
S 3120 SSCM		10	1250 300	12,5+0,1 8,4+0,2	10,5-10,7 1,3-,7	0,35(0,6) 0,35(0,55)	2,8-2,9	see A4 point 104
	<u> </u>							Politic 104

Pump Design			Delivery	/ Quantifies	Testoil-ISC	O 4113	Port closing	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack travel	Basic setting in	Difference	on punger lift	
	mm	Ø	U/min	mm	Full load setting	cm³/100 H		
	2	mm	4	1	in cm3/1000 H 6	7	mm from UT	
1		3		5			8	9
S 3121		12	700	11,8+0,1	23,7-23,9	0,5(0,9)		1 688 901 019
VOLVO PENTA			200	5,5+0,2	1,6-2,2	0,5(0,7)	,,,,	1 680 750 067
LENIA								valve spring initial
			ŀ					tension 2,5±01mm (max.2,2-2,7mm)
S 3122 VOLVO		12					2,6-2,7	1 688 901 019
PENTA]			1 680 750 067
						İ		valve spring initial tension 2,5±01mm
								(max.2,2-2,7mm)
S 3122 VOLVO		12	700 250	11,7+0,1 4,2+0,2	18,3-18,7		2,6-2,7	1 688 901 019
PENTA			230	4,2+0,2	1,6-2,0	0,5(0,8)		1 680 750 067 valve spring initial
								tension 2,5±01mm
0.2122		- 10						(max.2,2-2,7mm)
S 3123 IVECO		12	900 300	13,2+0,1 6,0+0,2	21,6-21,8 1,5-2,1	0,5(0,9) 0,8(1,2)	3,5-3,6	
FIAT] 0,010,2				1 680 750 067
S 3124		12	700	11,4+0,1	26,7-26,9		2,8-2,9	1 688 901 019
RVI			250	4,2+0,2	1,5-2,1	0,8(1,2)		1 680 750 067
S 3125		12	1100	11,0+0,1	18,6-18,8	0,5(0,9)	3.0-3.1	see A4 point 105 1 688 901 019
RABA			250	6,0+0,2	1,7-2,3	0,8(1,2)	•	1 680 750 067
S 3125-1 RABA		12	1100 250	9,7+0,1 5,9+0,2	15,6-15,8 1,7-2,3	0,5(0,9	3,5-3,6	
S 3126		12	700	9,3+0,1	19,2-19,5	0,8(1,2) 0,6(1,0)	2.8-2.9	1 680 750 067 1 688 901 019
BAUDOUIN			400	4,9+0,2	2,3-2,9	1,0(1,4)	-,, -	1 680 750 067
S 3127		13	900	12,9+0,1	30,9-31,2	0,6(1,0)	2,8-2,9	see A4 point 96 1 688 901 019
BAUDOUIN			350	5,2+0,4	2,0-2,6	1,0(1,4)	2,0-2,9	1 680 750 067
S 3127		10	700	10 0 0				see A4 point 98
BAUDOUIN		13	700 400	12,0+0,1 4,4+0,2	30,7-31,0 2,1-2,7	0,6(1,0) 1,2(1,4)	2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067
						1 2 (1) 1)		see A4 point 98
S 3128 SSCM		12	1250	14,3+0,1	22,9-23,1	0,5(0,9)	2,8-2,9	1 688 901 019
BOCH			300	6,9+0,2	2,0-2,6	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A4 Point 100
S 3128-1		12	1000	11,5+0,1	16,4-16,6	0,5(0,9)	2,8-2,9	
SSCM			200	7,8+0,2	1,5-2,1	0,8(1,2)		1 680 750 067
s 3129		12	900	12,7+0,1	20,6-20,8	0,5(0,9)	5,7-5,9	see A4 Point 100 1 688 901 019
ROLLS			250	5,6+0,2	1,7-2,3	0,8(1,2)	, , , , ,	1 680 750 067
ROYCE S 3130		12	700	15,0+0,1	25,8-26,0	0,5(0,9)	2,8-289	7 600 001 010
GUASCOR		12	300	7,0+0,2	1,7-2,3	0,8(1,2)	2,0-209	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3131		11	1100	9,4+0,1	11,0-11,2	0,4(0,8)	4,3-4,4	
DB S 3131-1		11	300 700	7,2-7,4	1,4-2,0 14,5-14,7	0,4(0,8)	4,3-4,4	
DB			350	6,9-7,1	1,4-2,0	0,45(0,7)	4,5-4,4	
S 3131-3 MB-NFZ		11	1100	10,9+0,1	13,7-0,2	0,4(0,8)	4,3-4,4	
S 3131-10		11	300 1100	7,2+0,2 12,1+0,1	1,4-2,0 14,0-12,4	0,4(0,8)	4,3-4,4	
DB			300	7,4+0,2	1,4-2,0	0,4(0,7)		
S 3132 VOLOV		11	700	13,0-13,1	17,6-17,8	0,4(0,75)	3,5-3,6	valve spring initial
PENTA			200	3,7-3,9	1,7-2,1	0.310.67		tension 2,5±0,1mm
S 3133		13	900	12,4+0,1	30,8-31,1	0,3(0,6) 0,6(1,0)	2,8-2.9	(max.2,2-2,9mm) 1 688 901 019
BAUDOUIN		<u> </u>	350	4,8+0,2	2,0-2,6	1,0(1,4)	,	1 680 750 067
S 3134 VOLVO		12	700 250	14,8+0,1 5,6+0,2	27,8-28,0	0,5(0,9)	2,6-2,7	1 688 901 019
			200	J, UTU, Z	1,5-2,1	0,8(1,2)		1 680 750 067

Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments	
0-4-	l o:t	l D	C4		l parta arutara ta	l p:«	lift	
Code	Climb	Plunger		Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference		
	mm	Ø	U/min	mm	Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from	
	2	mm	4		6	7	UT	
1	1	3		5			8	9
S 3135	İ	12	900	12,0+0,1	18,9-19,1	0,5(0,9)	5,2-5,3	1 688 901 019
ROLLS			250	6,7+0,2	1,7-2,3	0,8(1,2)		1 680 750 067
ROYCE S 3136		12	700	14,8+0,1	33,1-33,3	0,5(0,9)	3,5-3,6	1 688 901 019
RVI			250	4,8+0,2	1,5-2,1	0,8(1,2)	1 '	1 680 750 067 1 688 901 019
S 3136-1 RVI		12	700 250	0,0 -9,8-0,2	33,1-33,3 1 5-2 1	0,5(0,9)	3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3138		11	900	10,4-10,5	1,5-2,1 9,4-9,6	0,8(1,2) 0,4(0,75)	3,1-3,2	see A4 point 106
KHD			425	7,3+0,2	1,2-1,8 23,0-23,2	0,4(0,75)		
S 3139 RVI		12	950 275	12,5+0,1 5,4+0,2		0,5(0,9) 0,8(1,2)	3,5-3,6	
S 3140		11	1100	11,7-11,8	2,0-2,6 14,9-15,2		3,2-3,3	
IVECO UNIC			275	6,9+0,4	2,2-2,7	0,45(0,75)		
S 3141		12	700	9,3-9,4	11,7-11,9	0,5(0,8)	5,0-5,1	valve spring initial
SAAB			250		1	0.3(0.6)		tension 3,3±0,1mm
SCANIA S 3141-Q	-	12	350 700	5,0-5,2 10,-10,1	1,5-1,9 12,8-13,0	0,3(0,6)	5.0-5.1	(max. 3,0-3,5m) valve spring initial
SAAB			, , , ,	10, 10,1		, , , , , , ,	3,00,1	tension 3,3±0,1mm
SCANIA			225	4,2-4,8	1,1-1,5 16,4-16,6	0,3(0,6)		(max. 3,0-3,5m)
S 3142 ROLLS		11	700 300	14,9+0,1 8,6+0,2	16,4-16,6 1,9-2,5	0,4(0,75) 0,45(0,75)	3,4-3,5	
ROYCE								
S 3145 FORD		11	1300	11,6+0,1	9,35-9,65	0,4(0,75)	4,25- 4,35	
FORD			350	6,9+0,2	1,0-1,5	0,45(0,75)	4,55	
S 3146		12	500	12,7+0,2	20,8-21,0		3,5-3,6	1 688 901 019
RVI			275	4,6+0,2	1,7-2,3	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A4 point 105
S 3147		11	700	10,7+0,1	14,0-14,2		3,5-3,6	
PENTA S 3148		12		4,1+0,2 12,3+0,1	1,7-2,1 25,5-25,7	0,6(0,9)	2-6-2-7	1 688 901 019
VOTAO		1.2	300	4,8+0,2	1,5-2,0 10,5-10,7	0,4(0,7)		1 680 750 067
S 3149 FORD		11	1300	13,-13,2	10,5-10,7	0,5(0,9)	4,25- 4,35	
FORD			350	7,2-7,4	1,6-2,0	0,35(0,55)	4,55	
S 3150		11	1200	12,9-13,0	1,6-2,0 12,5-12,7	0,5(0,9)	4,25-	
FORD			350	8-0-8-2	2.3-2.7	0.35(0.55)	4,35	
S 3151		11	1200	13,3-13,4	2,3-2,7 13,2-13,4	0,5(0,9)	4,25-	
FORD			350		2630	0.35/0.55\	4,35	
S 3152	<u> </u>	11	700	12,6-12,7	2,6-3,0 17,2-17,4	0,4(0,75)	3,5-3,6	valve spring initial
AOTAO								tension 2,5±0,1mm
PENTA	<u> </u>	10	250	4,1-4,3	1,9-2,3 224,-22,7	0,45(0,75)	2,6-2,7	(max. 2,2-2,5m)
S 3153 VOLVO		12	200	5,6-5,8	2,3-2,9	0,8(1,2)	ţ	
S 3154		12	900	13,4-13,5	2,3-2,9 21,4-21,6	0,5(0,9)	5,2-5,3	
PERKINS S 3155	<u> </u>	13	225 750	5,6-5,8 14,5+0-1	1,5-2,0 49,8-50,2	0,8(1,2) 0,6(1.0)	2,8-2.9	0 681 443 022
SACM			300	4,0+0,4	2,7-3,4 12,8-13,0	0,9(1,3)		1 680 750 061
S 3157 FORD		11	1300	13,2-13,3	12,8-13,0	0,5(0,9)	4,25- 4,35	
	<u> </u>		350	7,9-8,1	1,9-2,3 49,8-50,2	0,35(0,55)		
S 3159		13	750 300	14,5+0,1			1	0 681 443 022 1 680 750 061
SACM S 3159-1	<u> </u>	13		4,0+0,4 14,5+0,1	2,7-3,4 49,8-50,2	0,9(1,3)	2,8-2,9	0 681 443 022
SACM	ļ		300	4,0+0,4	1,7-3,4	0,9(1,3)		1 680 750 061
S 3160 SACM		13	750 300	14,5+0,1 4,0+0,4	49,8-50,2 2,7-3,4	0,6(1,0) 0,9(1,3)	[2,8-2,9]	0 681 443 022 1 680 750 061
OHOH		<u>L</u>	1 200	1 1,0,0,4		1 0,012,01	.l	1

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISC	4113	Port closing on punger	Comments
Code		Plunger		Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference	lift	
	mm	Ø	U/min	mm	Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from	
1	2	mm	4	5	6	7	UT	
		3]	3			8	9
S 3160-1		13	750	14,5+0,1	49,8-50,2	0,6(1,0)		0 681 443 022
SACM S 3161		13	300 750	4,0+0,4	2,7-2,4	0,9(1,3)		1 680 750 061
SACM		13	300	14,5+0,1 4,0+0,4	49,8-50,2 2,7-3,4	0,6(1,0) 0,9(1,3)	2,8-2,9	0 681 443 022 1 680 750 061
S 3163		12	1000	12,8+0,1	21,6-21,8	0,5(0,9)	2,8-2,9	1 688 901 019
VOLVO S 3164	<u> </u>	11	250 1150	4,0+0,2 12,8+0,1	1,1-1,6 14,8-15,0	0,5(0,7)		1 680 750 067
KHD		+ +	300	7,5+0,2	14,8-15,0	0,4(0,7)	2,8-2,9	
S 3165		12	700	11,6-11,7	19,7-20,0	0,5(0,9)	2,6-2,7	valve spring initial
NOL NO			200					tension 2,5±0,1mm
VOLVO S 3167		12	300 700	3,7-3,9 13,7-13,8	2,2-2,6	0,5(0,7)	2 0 2 0	(max. 2,2-2,5m)
MAN		12	300	7,5-7,7	2,4-3,0	0,5(0,9)	3,8-3,9	
S 3168-1		12	1250	13,0+0,1	28,9-29,1	0,5(0,9)	3,5-3,6	1 688 901 019
SCM S 3170	_	12	350 900	4,5+0,4 12,9-13,0	2,0-2,3			1 680 750 075
ROLLS		12	250	5,6-5,8	21,5-21,7 1,7-2,3	0,5(0,9) 0,8(1,2)	3,5-3,6	
ROYCE						0,0(1,2)		
S 3170-1 PERKINS		12	700	13,1-13,2	21,1-21,4	0,5(0,9)	3,5-,36	- <u>-</u> -
S 3173		11	250 1200	5,9-6,1 12,7+0,1	1,7-2,3 16,7-16,9	0,8(1,2)	2,8-2,9	
KHD			300	6,5+0,2	1,5-2,1	0,7(1,0)	2,0-2,9	
S 3174		12	1150	13,2+0,1	16,6-16,8	0,6(1,0)	3,5-3,6	1 688 901 019
KHD S 3175		12	300 700	7,6+0,2 12,4+0,1	2,0-2,6 27,9-28,1	0,9(1,3)	0 0 0 0	1 680 750 067
RVI		12	250	4,4+0,4	1,5-2,1	0,8(1,2)	2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 087
S 3176-1		12	1000	13,6+0,1	24,6-24,8	0,5(0,9)	3,8-3,9	1 688 901 019
ENASA S 3176-2		12	250 1030	4,1+0,2 13,4-13,5	2,5-3,1 24,8-25,0	0,8(1,2)	2 0 2 0	1 680 750 067
5 5170 2		12	1000	13,4-13,5	24,8-25,0	0,5(0,9)	3,8-3,9	valve spring initial
ENASA			250	3,9-4,1	2,5-3,1	0,8(1,2)		tension 3,3±0,1mm (max. 3,0-3,5m)
S 3176-3		12	650	12,8+0,1	19,6-19,8	0,5(0,9)	3,8-3,9	1 688 901 019
ENASA S 3176-4		12	250 1000	6,3+0,4 10,2+0,1	1,1-1,7 17,4-17,6	0,7(1,1)	3 0 3 0	1 680 750 067
ENASA		12	250	4,1+0,2	2,5-3,1	0,8(1,2)		0 688 901 019 1 680 750 067
S 3177		12	900	10,7-10,8	18,9-19,1	0,5(0,9)	3,5-3,6	2 33 700 001
ROLLS- ROYCE			250	5,7-5,9	2,3-2,9	0,8(1,2)		
S 3178		12	700	13,0-13,1	22,9-23,1	0,5(0,9)	3.6-3.7	valve spring initial
		Ì				, , , , , ,	-,, -	tension 3,3±0,1mm
VOLVO S 3178-1		12	250	4,6-4,8	1,7-2,2	0,5(0,7)	_	$(\max. 3, 0-3, 5m)$
AOTAO		12	700 250	14,2+0,1 4,8+0,3	25,9-26,1 1,7-2,2	0,5(0,9) 0,5(0,7)	3,6-3,7	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3179		12	1150	12,0+0,1	1,7-2,2 19,7-19,9	0,5(0,8)	3, 4-3, 5	1 688 901 019
KHD S 3180		13	300	6,7+0,2	1,6-2,4 42,5-45,5	0,7(1,0)		1 680 750 067
SSCM		13		13,9-14,0 4,5-4,7	42,5-45,5	0,3(1,0)	2,8-2,9	
S 3180-1		13	750	4,5-4,7 13,9-14,0	1,7-2,3 44,8-45,2	1,0(1,4) 0,6(1,0)	2,8-2,9	see A4 point 97
SSCM			300	4,4-4,8 13,8-13,9	1,7-2,3 10,2-10,5	10-,0(1,4)		
S 3182 RVI		11	1175 275	13,8-13,9 6,2-6,4		0,4(0,75)	4,8-4,9	
S 3183		12	850	13,1-13,2	1,3-1,8 21,9-22,1	0,45(0,75)	3,7-3,8	
DAF		7.5-	250	6,8-73,0	1,4-2,0	0,8(1,2)		
S 3183 Y DAF		12	850 250	13,4-13,5 6,6-7,0	22,8-23,0	0,5(0,9)	3,7-3,8	
S 3183 Z	+	12	850	12,1-12,2	1,4-2,0 19,9-20,1	0,8(1,2) 0,5(0,9)	3,7-3,8	
DAF			250	6,6-7,0	1,4-2,0	0,8(1,2)		
S 3183-1 DAF		12	850 250	12,1-12,2	20,0-20,2	0,5(0,9)	3,7-3,8	
S 3183-1Y		12		6,6-7,0 13,1-13,2	1,6-2,2 21,9-22,1	0,8(1,2) 0,5(0,9)	3,7-3,8	
DAF_			250	6,6-7,0	1,4-2,0	0,8(1,2)	0, 1-0,0	
				-				-

Pump Design		Delivery Quantities		Testoil-ISO 4113		Port closing	Comments	
							on punger lift	
Code		Plunger	ļ [*]	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference		
	mm	Ø	U/min	mm	Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from	
1	2	mm	4	5	6	7	UT	
		3		<u> </u>	<u> </u>		8	9
S 3183-1Z DAF		12	850 250	11,3-11,4 6,6-7,0	1 ' '	0,5(0,9)	3,7-3,8	
S 3183-2		12	1000	10,4+0,1	1,4-2,0 15,1-15,3	0,8(1,2)	3,7-3,8	1 688 901 019
DAF S 3183-3		10	225	5,8+0,4	1,7-2,3 21,1-21,3	0,8(1,2)		1 680 750 067
DAF		12	850 275	12,7+0,1 6,7+0,2	22,5-28,5	0,5(0,9) 0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 3185 KHD		11	900 425	10,4+0,1	9.4-9.6	0,4(0,7)	3,1-3,2	4 00 100 001
S 3186		12	700	11,4-11,5	1,2-1,8 19,7-19,9	0,4(0,7)	2.6-2.7	valve spring initial
						·		tension 2,5±0,1mm
VOLVO S 3186-1		12	250 700	3,9-4,1	1,7-2,2 19,7-19,9	0,5(0,7) 0,5(0,9)	0 6 0 7	(max. 2,2-2,5m)
VOLVO		12	250				2,6-2,7	tension 2,5±0,1mm
S 3187		12	700	12.5-12.6	1,7-2,2 21,1-21,3	0,5(0,7) 0,5(0,9)	2,4-2,5	(max. 2,2-2,5m) valve spring initial
VOLOV PENTA			250				2,12,5	tension 2,5±0,1mm (max. 2,2-2,5m)
S 3189		12	700	11,4+0,1	2,5-2,9 24,1-24,3	0,5(0,7)		1 688 901 019
VOLVO S 3190		7.7	650	3,3+0,2	2,0-2,4	0,5(0,7)	1 2 1 2	1 680 750 067
RVI		11	1175 275	13,4-13,5 4,0-4,2	11,4-11,7	0,4(0,75)	4,2-4,3	
S 3191		11	1250	13,8-13,9	1,5-2,0 8,4-8,7		4,4-4,5	
RVI S 3192		12	2785 900	4,8-5,0	1,9-2,4 25,4-25,6	0,45(0,75)	3,4-3,5	
IVECO-		12	300	4,3-4,5	1,5-2,1	0,8(1,2)	3,4-3,3	
S 3192-1		12	900		23,9-24,1		3,4-3,5	1 688 901 019
IVECO S 3193		11	300 1200	4,9+0,2 13,2-13,3	1,8-2,4 13,2-13,4	0,8(1,2) 0,5(0,9)	4,25-	1 680 750 075
FORD					!		4,35	
S 3194		11	1300	14,6-14,7	0,8-1,2 11,7-11,9	0,5(0,9)	4,05-	·
FORD				İ			4,15	
S 3195		12	350 900	8,6-8,8 12,3-12,4	2,0-2,4 23,2-23,4	0,35(0,55) 0,5(0,9)	3,4-3,5	
IVECO- UNIC			300	3,9-4,1	1,7-2,3	0,8(1,2)	3, 4 3, 3	
S 3196	-	12	700	10,4+0,1	13,3-13,5	0,5(0,8)	5,0-5,1	1 688 901 019
SAAB S 3196 O		12	225	4,7+0,6	2,2-2,6	0,3(0,6)	5 0 5 1	1 680 750 015
SAAB- SCANIA		12	700 225	10,0+0,1 4,4+0,6	12,4-12,6 2,2-2,6	0,5(0,8) 0,3(0,6)	5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 015
S 3197		11	700	12,8+0,1	14,7-14,9	0,4(0,7)	3,5-3,6	<u> </u>
VOLVO S 3199		12	300 1050	11,4-11,5	1,6-2,0 20,2-20,4	0,3(0,6)		000 74
RVI			275	4,1-4,3	1,7-2,3	0,5(0,9) 0,8(1,2)		see A4 point 105
S 3200 ENASA		12	600 250	11,9+0,1 3,3+0,4	24,9-25,1 1,7-2,3	0,5(0,9)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 3200~1		12	900	15,6+0,1	33,5-33,7	0,8(1,2) 0,5(0,9)		1 688 901 019
ENASA S 3201		11	250 1030	4,4+0,4 12,1+0,1	2,5-3,1 12,6-12,8 1,7-2,3		3,2-3,3	1 680 750 067
ENASA			250	7,9+0,2	17, 2,0	0, 10, 11		
S 3202 VOLVO		12	700 300	14,0+0,1 4,8+0,2	25,1-25,3 1,7-2,2	0,5(0,9) 0,5(0,7)	3,6-3,7	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3204 STEYR		11	1100 250	12,6+0,1 4,5+0,2	16,2-16,4 2,0+2,5	0,4(0,75) 0,4(0,7)	2,8-2,9	
S 3205 MAN		12		13,3+0,1 4,1+0,2	24,2-24,4	0,5(0,9) 0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 3205-1		12	700	12,8+0,1	22,8-23,0	0,5(0,9)		1 688 901 019
MAN		1	300	4,1+0,2	1,7-2,3	0,8(1,2)		1 680 750 067

Pump Design		Delivery Quantities		Testoil-ISO 4113		Port closing on punger	Comments	
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	l lift	
 	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H Full load setting	cm³/100 H		
	2	mm	4	mm	in cm3/1000 H	7	mm from UT	
1		3		5			8	9
S 3206		12	700	11,7+0,1	27,5-27,7			1 688 901 019
VOLVO S 3206-1		12	250 700	5,0+0,2 12,4-12,5	1,7-2,3 29,7-29,9	0,5(0,7)	3 5-3 6	1 680 750 067 see A4 point 95
VOLVO- PENTA			300	5,1-5,3	1,7-2,3	0,45(0,75)	3,3-3,6	see A4 point 95
S 3206-2		12	700	10,1+0,1	21,5-21,7	0,5(0,9)	3.5-3.6	1 688 901 019
VOLVO-T S 3208		10	250	5,1+0,2	1,7-2,3	0,5(0,7)		1 680 750 067 see A4 point 109
KHD		12	1150 325	12,3-12,4 6,5-6,7	18,9-19,1 1,6-2,2	0,6(1,0) 0,9(1,3)	3,4-3,5	see A4 point 109
S 3209	i	11	1050 400	11,2-11,3 5,0-5,2	16,7-16,9 1,6-2,1	0,4 0,4		
S 3210		13	700	14,5-14,6	38,8-39,1	0,6	2,8-2,9	1 688 901 019
			400	5,4-5,6	2,7-3,3	1,0		1 680 750 067 see A4 point 110
S 3211		12	1250 300	13,3-13,4		0,5	2,8-2,9	1 688 901 019
				8,1-8,3	2,0-2,6	0,8		1 680 750 067 see A4 point 99
S 3212		12	900 250	14,6-14,7 5,9-6,1	23,9-24,1 1,3-1,7	0,6 0,3	3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
								see A4 point 111
S 3213		12	1000 250	11,7-11,8	18,9-19,1 2,5-3,1	0,5 0,8	3,0-3,1	1 688 901 019 1 680 750 075
S 3214		11	750	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			0.00	see A4 point 110
			750 300	15,0-15,1 4,4-4,6	1,6-2,1	$0,\overline{4}$ $0,45$	2,8-2,9	see A point 110
S 3215		11	1200	13,3-13,4	17,2-17,4	0,5	4,65- 4,75	see A4 point 110
0.2016		-10	350	6,3-6,5	1,7-2,1	0,35		
S 3216		12	975 300	12,8-12,9 4,4-4,6	23,2-23,4 1,7-2,3	0,5 0,8	3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3217		11	1050	12 0-13 0	20,8-21,0	0,4		see A4 point 110
			400	5,7-5,9	2,0-2,4	0,4		
S 3218		11	1100 300	11,2-11,3 : 6,8-7,2	14,4-14,6 1,2-1,8	0,4 0,4	4,3-4,4	see A1 point 27
S 3219		11	700	14,3-14,4	21,7-22,0	0,4		see A4 point 112
S 3220		11	325 1000	5,1-5,9 13,2-13,3	2,2-2,7 12,9-13,2	0,45	3,6-3,7	see A4 point 110
S 3221		11	250 1080	8,4-8,6 12,1-12,2	1,8-2,3 14,4-14,4	0,45		see Al point 27
L.			350	6,3-6,7	1,2-1,8	0,4		-
S 3222		11	1050 350		10,3-10,5 1,4-2,0	0,4 0,4	4,3-4,4	see A4 point 113
S 3224		11	1050 475	15,8-16,0	15,8-16,0	0,4		
S 3225		11	700	6,9-7,3 12,9+0,1	1,7-2,1 12,4-12,6	0,6 0,4(0,7)	3,7-3,8	
DAF S 3225 Y		11	325 1000	7,3+0,2 12,9+0,1	1,3-1,7 12,9-13,1	0,3(0,5)	2,7-3,8	
DAF			275	7,2+0,2	1,4-1,9	0,4(0,7)		
S 3225 Z		11	1000 275		12,9-13,1 1,4-1,9	0,4 0,45	3,7-3,8	see A4 point 110
S 3225-1		11	1000 250	7,2-7,4 12,4-12,5 7,2-7,4	12,0-12,2	0,4 0,45	3,7-3,8	see A4 point 110
S 3226		11	1000	12,7-12,8	1,4-1,9 13,8-14,0	0,45	4,55-	see A4 point 110
			350	6,9-7,1	2,8-3,2	0,35	4,65	
S 3228		11	1200	6,9-7,1 13,6-13,7	2,8-3,2 13,8-14,0	0,4	4,25-	see A4 point 110
			350	7,8-8,0	2,2-2,6	0,45	4,35	
S 3229		12	700 300	11,2-11,3	23,1-23,3	0,5 0,8		1 688 901 019 1 680 750 075
				, -, -				see A4 point 113

Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments	
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	lift	
	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H Full load setting	cm³/100 H		
	2	mm	4	mm	in cm3/1000 H	7	mm from UT	
1		3		5			8	9
S 3230	 	13	750	14,7-14,8	38,9-40,2	0,6		1 688 901 019
			300	5,5-5,7	1,7-2,3	1,0		1 680 750 067 see A4 point 110
S 3232		13	750 300	13,9-14,0 4,5-4,7	45,2-45,5 1,7-2,3	1,0		0 681 443 022 1 680 750 060 see A4 point 110
S 3233		11	700 300		10,9-11,1 2,2-2,7	0,4 0,45		see A4 point 110
S 3234 FORD		12	1150 350	13,5+0,1 5,6+0,2	15,8-16,0 2,6-3,2	0,5(0,9) 0,5(0,8)	2,35~ 2,45	
S 3235	 	11		12,3+0,1	12,0-12,2	0,4(0,7)	3,7-3,8	
DAF		1.4	275	7,2+0,2	1,4-1,9	0,4(0,7)		
S 3236		11	1175 275	0,0-0,0 -8,5-8,7	11,7-12,0 2,8-3,3 23,4-23,6	0,4		see A4 point 110
S 3237	:	12	700 300	13-13,1 4,1	-4,3	1,7-2,3	0,8	1 688 901 019 1 680 750 067 see A4 point 113
S 3238		13	750 300	14,5-14,6 4,0-4,4	49,8-50,2 2,7-3,4	0,6 0,95	2,8-2,9	0 681 443 022 1 680 750 061 see A4 point 114
S 3240		12	700 250	13,6-13,7 6,5-6,7	25,1-25,3 1,8-2,3	0,5 0,5	2,8-2,9 2,8-2,9	
S 3240-1		12	700 250	12,7-12,8 6,5-6,7	22,3-22,5 1,8-2,3	0,5 0,5	2,8-2,9	1 688 901 019 1 680 750 067 see A4 point 110
S 3241		11	1500 325	11-11,1 6,9-7,1	12,4-12,7 1,5-1,8	0,4 0,45	3,6-3,7	see A4 point 115
S 3242		11		14,0-14,1 6,8-7,0	20,8-21,0 4,0-4,5	0,4	_	
S 3243		11	1100	12,7-12,8	16,4-16,6 2,0-2,6	0,4 0,45	2,8-2,9	see A4 point 110
S 3244		12	1000 250	12,6-12,7 3,6-3,8	26,0-26,2 1,7-2,3	0,5 0,8	3,3-3,4	1 688 901 019 1 680 750 067 see A4 point 110
S 3245		12	900 250	13,7-13,8 4,2-4,4	28,8-29,0 2,5-3,1	0,5 0,8	3,3-3,4	1 688 901 019 1 680 750 067 see A4 point 110
S 3246		11	750 300	13-13,1 4,5-4,7	24,4-24,7 1,8-2,3	0,4 0,45	2,8-2,9	
S 3247		12	700 300	15-15,1 4,8-5,2	24,2-24,4 1,7-2,3	0,5 0,8	3,7-3,8	see A4 point 113
S 3248 DAF		12	850 250	18,5+0,2 6,5+0,2	20,9-21,1 1,4-2,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)	•	1 688 901 019 1 680 750 075
S 3248 Z		12	850 250	11,8-11,9 6,6-6,8	18,9-19,1 1,4-2,0	0,5 0,8	4,2-4,3	1 688 901 019 1 680 750 075 see A4 point 110
S 3249 IVECO UNIC		12	1100 300	12,3+0,1 4,6+0,4	20,5-20,7 2,2-2,8	0,8(1,2)	3,5-3,6	
s 3250		12	300	13,3-13,4 4,1-4,3	24,2-24,4 1,7-2,3	0,5 0,8		1 688 901 019 1 680 750 067 see A4 point 113
S 3250-1		12	700 300	15-15,1 4,8-5,2	24,2-24,4 1,7-2,3	0,5 0,8	3,7-3,8	
S 3251		11	1050 400	12,7-12,8 5,3-5,5	19,6-19,8 3,2-3,7			-
S 3252		11	1100 250	13,1-13,2 3,7-3,9	17,4-17,6 1,7-2,3	0,4 0,45	2,8-2,9	see A4 point 103

Pump Design	Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments
Code	l Climb	Plunger	Sneed	Control rack	Basic setting in	Difference	lift	
Code	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H	cm³/100 H		
				mm	Full load setting in cm3/1000 H		mm from	
1	2	mm	4	5	6	7	UT	9
		3					8	<u> </u>
S 3253		12	650 250	12,7-12,8 7,2-7,4	18,9-19,1 2,5-3,1	0,5 0,8		see A4 point 110
S 3254		12	700	15-15,1	24,2-24,4	0,5	3,7-3,8	1 688 901 019
			300	4,7-5,1	1,7-2,3	0,8		1 680 750 067 see A4 point 113
S 3254-1		12		15-15,1	24,2-24,4		3,7-3,8	1 688 901 019
			300	4,7-5,1	1,7-2,3	0,8		1 680 750 067 see A4 point 113
S 3255		12			24,4-24,6		3,7-3,8	1 688 901 019
			300	4,8-5,2	1,7-2,3	0,8		1 680 750 067 see A4 point 113
S 3256	-	12	1000	5,7+0,6	1,7-2,0	0,2(0,3)	4,3-4,4	1 688 901 019
MBB S 3256-1	-	12	300 1000	8,6+0,3 5,7+0,3	1,0-1,6 1,7-2,0	0,8(1,2)	4 3-7 4	1 680 750 670 1 688 901 019
MBB			300	8,6+0,3	1,0-1,6	0,8(1,2)		1 680 750 067
S 3256-2 MB-NFZ		12	1000 300	4,8+0,6 7,2+0,3	1,0-1,6 1,7-2,0	0,2(0,3)	3,0-3,1	1 688 901 019 1 680 750 075
S 3256-3		12	1000	4,+0,6	1,0-1,6 1,7-2,0	0,8(1,2)	3,0-3,1	1 688 901 019
MBB S 3257		11	300 1000	7,2+0,3 14,0+0,1	1,0-1,6 13,8-14,0	0,8(1,2)	3,7-3,8	1 680 750 075
DAF		1 11	325	7,7+0,1	1,4-1,9	0,4(0,7) 0,4(0,7)	3, 1-3,8	;
S 3257 Z		11	1000 325	14,2-14,3 7,8-8,0	14,4-14,6 1,4-1,9	0,4 0,45	3,7-3,8	see A4 point 110
S 3258		11	1000 325	13,3-13,4 7,7-8,1	12,4-12,6 1,4-1,9	0,4 0,45	3,7-3,8	see A4 point 110
S 3259		11	1200	12,1-12,7	16,5-16,4	0,5	4,25-	see A4 point 110
			650	6,5-6,7	2,3-2,7	0,35	4,35	
S 3260 HAEP		11	1035 250	11,4+0,1	13,0-13,3	0,4(0,7)	3,6-3,7	
S 3261	-	12	700	7,6+0,4	1,5-2,0 25,9-26,1	0,4(0,7)	3,4-3,5	1 688 901 019
			250	6,4-6,6	2,0-2,6	0,5		1 680 750 067 see A4 point 110
S 3262 VME		12	700 300	9,4+0,1 5,3+0,2	17,4-17,6 3,2-3,7	0,5(0,9) (0,7)	3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3263		11	700	11,2-11,3	12,0-12,2	0,5	3,3-3,4	see A4 point 110
S 3264	-	12	350 1100	5,1-5,3 11,5-11,6	2,0-2,4	0,3	3,45-	1 688 901 019
			350				3,55	
			350	5,9~6,1	0,5	1,1	0,5	1 680 750 015 see A4 point 110
S 3265		11	700		15,2-15,4	0,45	3,0-3,1	0 681 343 009
			300	4,8-5,0	1,9-2,3	0,3		1 680 750 015 see A4 point 110
S 3266		11	780 330	10-10,1 5-5,2	9,7-9,9 1,7-2.1	0,5	2,4-2,5	
S 3267		11	1200	13,5-13,6	1,7-2,1 13,7-13,9	0,5	4,25-	see A4 point 110
			650	5,9-6,1	1,1-1,5	0,35	4,35	
S 3268	<u> </u>	11	1200	12,1-12,2	16,2-16,4	0,5	4,25- 4,35	see A4 point 110
0.000		7.0	650	6,5-6,7	2,3-2,7	0,35		
S 3269 RVI		12	600 275	13,1+0,1 5,5+0,4	26,6-27,0 2,4-2,8	0,5(0,9) 0,8(1,2)	3,5-3,6	
S 3271	<u> </u>	11	1100	13,4-13,5	2,4-2,8 17,4-17,6	0,4	2,8-2,9	see A4 point 110
S 3272	 	11	300 1200	4,1-4,3 13,5-13,6	1,7-2,3 17,5-17,7	0,45	4,65-	see A4 point 110
	1				·	· ·	4,75	
S 3273		12	350 1100	6,1-6,3 9,9-10,0	1,4-1,8 15,5-15,7	0,35 0,5	3,5-3,6	1 688 901 019
	}		400	4,8-5,0	2,0-2,6	0,8		1 680 750 075 see A4 point 110
	1		·	L	L	l	1	see wa horne iro

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing	Comments
							on punger lift	
Code	Climb	Plunger	·	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference		
	mm	Ø	U/min	mm	Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from	
	2	mm	4		6	7	UT	
1		3		5			8	9
S 3273		12	900	12,8-12,9		0,5	3,5-3,6	
			300	4,2-4,6	2,0-2,6	0,8		1 680 750 008 see A4 point 110
\$ 3275		12	900	11,5+0,1	18,3-18,5	0,5(0,9)	3,5-3,6	
IVECO-			325	4,2+0,4	2,0-2,6	0,8(1,2)		
S 3276		11	1150	9,9-10,0	10,8-11,0	0,4	3,1-3,2	see A4 point 116
S 3277		12	350 650	5,4-5,6 9,8+0,1	12,5-17,5 18,4-18,6	0,45 0,5(0,9)	3,5-3,6	
RVI	L		275	5,5+0,4	2,1-2,7	0,8(1,2)		
S 3278 RVI		11	700 275	12,2+0,1 7,1+0,4	11,4-11,7 1,3-1,8	0,4(0,7) 0,4(0,7)	4,8-4,9	
S 3279		12	700	0,0	13,7-13,9	0,5	3,5-3,6	1 688 901 101
			275	-5,4-5,8	1,6-2,2	0,8		1 680 750 008 see A4 point 110
S 3280		12	700	12,9-13,0	30,0-30,3	0,6	3,5-3,6	1 688 901 019
			300		2,0-2,6	0,5		1 680 750 067 see A4 point 110
S 3281		12	1050	13,3+0,1	18,6-18,8	0,6(1,0)	3,7-3,8	1 688 901 019
KHD S 3281-1		12	300 1050	5,9+0,2 13,3+0,1	3,0-3,6 18,6-18,8	0,8(1,2) 0,6(1,2)	3.7-3.8	1 680 750 075 1 688 901 019
KHD				5,9+0,2	3,0-3,6	0,8(1,2)		1 680 750 075
S 3282		11	1100 300	13-13,1 7,2-7,4	13,6-13,8 1,4-2,0	0,4 0,4	4,4-4,5	see A4 point 113
S 3283		11	600	10,8+0,1	17,2-17,4	0,4(0,7)	3,8-3,9	•
IVECO- VEGASO			250	4,7+0,2	1,8-2,2	0,4(0,7)		
S 3284		12		10,1+0,1	14,8-15,0	0,5(0,9)	3,5-3,6	
RVI S 3285		11	275 1200	5,6+0,4 14,5-14,6	1,9-2,3 15,0-15,2	0,8(1,2)	4,25-	see A4 point 110
			350	0 0 0 0	2 4 2 0	0.25	4,35	_
S 3801		12		8,0-8,2 9,3+0,1	2,4-2,8 17,3-17,7	0,35 0,5(0,9)	3,5-3,6	see A4 point 117
FIAT			300	6,7+0,2	2,8-3,6	0,8(1,2)		
S 3802		11	1150	11,7+0,1	13,35- 13,55	0,4(0,8)	4,0-4,1	see A3 point 85
7,3000 1		11	300	7,9+0,2	1,5-2,1	0,4(0,7)	1 0 1 1	73 05
S 3802-1 DB		11	1150 300	12,3+0,1 8,5+0,2	13,1-13,3 1,5-2,1	0,4(0,75) 0,4(0,7)	4,0-4,1	see A3 point 85
S 3802-10		11	750	11,2-11,4			4,0-4,1	see A3 point 85
S 3803		12	300 1200	8,4-8,6 9,3+0,1	1,4-2,0 17,3-17,7	0,4	3,5-3,6	
FIAT	 		300	5,9-0,2	2,8-3,6	0,8(1,2)	2.5.2.6	
S 3804		12	1200 300	9,3-9,4 5,9-6,1	17,3-17,7 2,8-3,6	0,5 0,8		see A4 point 117
S 3804 Z		12	1050 300	11,1+0,1	18,1-18,3 2,4-3,0	0,5(0,9)	3,5-3,6	1 688 901 019 1 680 750 067
	!		300	5,9+0,2	2,4-3,0	0,8(1,2)		see A4 Point 117
	!							valve spring initial
								tension 2,5±0,1mm (max. 2,2-2,7mm)
S 3805	[11		12,4-12,5	12,9-13,1	0,4	4,0-4,1	
S 3805-10	ļ. —	11	300 750	8,7-8,9 11,7-11,8	1,6-2,2	0,4	4,0-4,1	see A5 point 118
	L		300	7,8-8,0	1,2-1,8	0,4	'	-
S 3806		12	1200 300	9,3-9,4 5,9-6,1	17,6-18,0 3,0-3,8	0,5 0,8	3,5-3,6	0 681 445 022 1 680 750 060
0.2007		10					4041	see A5 point 119 1 688 901 019
s 3807		12	1150	10,7+0,1	15,75- 15,95	0,5(0,9)	4,0-4,1	
			300	5,2+0,2	1,2-1,8	0,8(1,2)		1 680 750 067
	<u> </u>	1	l		L		<u>L</u>	see A3 point 85

Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments	
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference	""	
	mm	Ø	U/min		Full load setting	cm³/100 H		
	2	mm	4	mm	in cm3/1000 H	7	mm from UT	
1				5				9
S 3807-10	<u> </u>	3	1150	11,5-11,6	17,5-17,7	0.5	8	1 600 001 010
3 3007-10		12	300	5,1-5,3	1,2-2,0	0,5 0,8	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067
						<u> </u>		see A3 point 85
S 3808		11	1150 300	12,2+0,2 8,3-8,6	12,3-12,5 1,6-2,2	0,4(0,75) 0,4(0,9)	4,0-431	see A3 point 86
S 3809		12	1050	10,0+0,1	19,1-19,6	0,5(0,9)	3,5-3,6	see A4 point 94
S 3810		12	300 1130	5,9+0,2 11,5+0,1	2,8-3,6	0,8(1,2)	4 0-4 1	1 688 901 019
DB			350	4,6+0,2	1,5-2,0	0,8(1,2)	1,0 4,1	1 680 750 067
S 3810-10		12	1150	10,7-10,8	15,8-16,0	0,5	4,0-4,1	1 688 901 019
			350	4,9-5,1	1,6-2,2	0,8		1 680 750 067
S 3811	-	12	1150	10,4+0,1	16,2-16,4	0,5(0,8)	4,0-4,1	see A5 point 118 1 688 901 019
DB			300	5,2+0,2	1,4-2,2	0,8(1,2)		1 680 750 067
0.2011.10		1.0	1150	10 4 0 1		0 510.0		see A3 point 85
S 3811-10		12	1150 300	10,4+0,1 5,1-5,3	16,0-16,2 1,4-2,2	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067
			500	, 3,1 3,3	1,4 2,2	0,0(1,2)		see A3 point 85
S 3811-11		12	1150	10,4-10,5	16,0-16,2		4,0-4,1	1 688 901 019
			300	5,0-5,2	1,4-2,2	0,8		1 680 750 067
s 3812		12	1200	9,3+0,1	15,0-15,2	0,5(0,9)	3 5-3 6	see A3 point 85 1 688 901 019
IVECO-		12	300	5,3+0,4	2,6-3,4	0,8(1,2)	3,3 3,6	1 680 750 075
FIAT S 3813		11	1150	11,5+0,1	13,1-13,3	0.4(0.0)	1 0 4 1	7.2
DB		11	350	7,4+0,2	1,4-1,8	0,4(0,8)	4,0-4,1	see A3 point 85
S 3813-10		11	700	13,1-13,2	14,2-14,4	0,7(0,7)	4,0-4,1	see A3 point 85
S 3814		11	350	7,2-7,5	1,4-1,8 13,4-13,6	0,4	1 0 1 1	
DB		ΤŢ	1150 350	12,7+0,1 8,2+0,2	13,4-13,6	0,4(0,8) 0,4(0,7)	4,0-4,1	
S 3814-10		11	1150	12,4-12,5	13,2-13,4		4,0-4,1	
DB			300	8,3-8,5	1,2-1,8	0,4(0,7)		
S 3814-11 DB		11	350	8,2-12,3	13,0-13,2 1,3-1,9	0,4(0,8)	4,0-4,1	
S 3815		12	1130	11,0+0,1	16,3-16,5	0,5(0,9)	4,0-4,1	1 688 901 019
DB			750	3,6+0,2	1,8-2,4	0,8(1,2)		1 680 750 067
S 3815-10 DB		12	1180 750	11,0+0,1 3,3-3,5	16,3-16,5	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,0-4,1	
S 3815-11		12	600	13,1-13,3	2,0-2,6 19,0-19,2	0,5(0,9)	3,6-3,7	
DB			325	5,4-5,6	1,4-2,2 19,0-19,2	0,8(1,2)		
S 3815-12 DB		12	600 300	13,1-13,3 6,4-5,6		0,5(0,9)	3,6-3,7	
S 3815-13		12	1030	11,5-11,6	1,4-2,2 18,5-18,7	0,8(1,2)	3,6-3,7	1 688 901 019
			750	3,2-3,6	2,4-3,2	0,8		1 680 750 067
S 3816		12	1180	9,3+0,1	13,7-13,9	0,5(0,9)	4,0-4,1	see A5 point 121 1 688 901 019
DB :		12	650	3,1+0,2	1,6-2,2	0,8(1,2)	4,0-4,1	1 680 750 067
								see A3 point 85
S 3816-10 DB		12	1180	9,4-9,5	13,5-13,7	0,5(0,9)	4,0-4,1	see A4 point 122
S 3816-11		12	650 1150	3,3-3,6 11,0-11,1	1,6-2,2 15,8-16,0	0,8(1,2) 0,5(0,9)	4,0-4,1	
DB			350	4,9-5,1	1,2-1,8	0,8(1,2)		
S 3818		11	1150	11,2-11,3	12,6-12,8	0,4(0,8)	4,0-4,1	see A3 point 86
DB S 3818-1		11	300 1150	7,9-8,1 11,8-11,9	1,2-2,0 12,6-12,8	0,4(0,7)	4.0-4 1	see A3 point 86
DB			350	8,0-8,5	1,4-2,2	0,4(0,7)		200 110 501111 00
S 3818-10		11	1150	11,2-11,3	12,6-12,8	0,4(0,8)	4,0-4,1	
DB S 3818-11		11	300 1030	7,9-8,1 11,0-11,1	1,4-2,2 12,3-12,5	0,4(0,7)	4.0-4 1	see A3 point 86
DB .		- 4	750	6,1-6,6	1,2-2,0	0,4(0,7)	1,0 4,1	200 170 501116 00

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference	IIIL	
	mm	Ø	U/min		Full load setting	cm³/100 H		
	2	mm	4	mm	in cm3/1000 H 6	7	mm from UT	
1		3		5			8	9
S 3819 DB		12	850	11,8+0,1	18,3-18,5	0,5(0,8)	4,0-4,1	1 688 901 019
			300	5,2+0,2	1,2-2,0	0,8(0,7)		1 680 750 067 see A3 point 87
S 3819-1 DB		12	1150 350	12,1+0,1 4,8+0,2	18,0-18,2 1,4-2,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067 see A3 point 87
S 3819-2 DB		12	1050 300	12,0-12,1 5,5-5,7	18,2-18,4 1,4-2,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,0-4,1	see A3 point 87
S 3819-10 DB		12	700 300	12,4+0,1 4,9+0,2	20,1-20,4 1,4-2,0	0,5(0,8) 0,8(1,2)	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067
								see A3 point 87
S 3820 DB		11	880 300	12,6+0,1 8,2+0,2	12,1-12,3 1,4-2,0	0,4(0,8)	4,0-4,1	see A3 point 87
S 3820-1 DB		11	1150 350	11,4+0,1	12,2-12,4	0,4(0,8)		see A3 point 87
S 3820-11	 .	11	700	7,7+0,2 12,7-12,8	1,4-2,0 12,6-12,8	0,4(0,7)	4,0-4,1	
DB S 3821		12	350 1150	7,7-7,9 11,6+0,1	1,4-2,0 17,5-17,7	0,4(0,7)	4 0-4 1	1 688 901 019
DB			350	5,0+0,2	1,4-2,2	0,8(0,7)		1 680 750 067 see A3 point 87
S 3823 DB		12	1150 300	11,1+0,1 5,0+0,2	15,5-15,7 1,4-2,2	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3824	-	12	1050	11,3+0,1	17,7-17,9	0,5(0,8)	4,0-4,1	1 688 901 019
DB			300	5,0+0,2	1,6-2,2	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A3 point 86
S 2824-10 DB		12	1150 300	11,0-11,1 4,9-5,2	15,2-15,4 1,6-2,2	0,5(0,8) 0,8(1,2)	4,0-4,1	see A3 point 86
S 3825		12	1050	9,7+0,1	14,8-15,0	0,5(0,9)	4,0-4,1	1 688 901 019
DB			350	4,5+0,2	1,4-2,0	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A3 point 87
S 3827 IVECO- FIAT		12	900 300	12,6-12,7 5,0-5,2	21,2-21,4 1,7-2,3	0,5(0,9) 0,6(1,0)	3,5-3,6	occ 115 point 0,
S 3828		12	1150	11,9+0,1	20,0-20,2	0,5(0,9)	4,2-4,3	1 688 901 019
MAN			250	6,9+0,2	1,7-2,3	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A3 point 87
S 3829 DB		12	880 350	10,8-10,9 4,5-4,8	16,9-17,1 1,4-2,0	0,5(0,8) 0,8(1,2)	4,0-4,1	see A3 point 86
S 3831		12	700	12,0+0,1	19,3-19,5	0,5(0,8)	4,0-4,1	1 688 901 019
DB			300	4,9+0,2	1,4-2,0	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A3 point 86
S 3833 MAN		12	700 300	12,3-12,4 6,1-6,3	22,9-23,1 1,4-2,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,2-4,3	1 688 901 019 1 680 750 067
S 3834		12	1150 250	11,8-11,9	20,9-21,1 1,7-2,3	0,5 0,8	4,2-4,3	1 680 750 067
S 3835 DB		11	900 300	12,5-12,6	12,6-12,8	0,4(0,8)	4,0-4,1	see A3 point 85
S 3835-1		11	900	8,0-8,2 12,5-12,6	1,6-2,2 12,6-12,8	0,4(0,7)	4,0-4,1	see A5 point 123
S 3835-2		11	300 1000	8,0-8,2 13,0-13,1	1,6-2,2 13,8-14,0	0,4	4,0-4,1	see A5 point 123
S 3835-3		11	675 1030	3,4-4,0	1,2-1,8 13,6-13,8	0,4		see A5 point 123
S 3836-1	<u> </u>	12	350	8,3-8,9	1,2-1,8	0,4		<u>-</u>
		12	1150 350	12,1-12,2 5,0-5,2	18,0-18,2 1,4-2,0	0,5 0,8	4,0-4,1	1 680 750 067 see A3 point 87
S 3836-4 DB		12	1000 425	11,1-11,2 4,6-4,8	16,0-16,2 1,4-2,0	0,5(0,8)	4,0-4,1	see A3 point 87
s 3837-1		11	1000	11,4-11,7	11,5-11,7	0,8(1,2) 0,4(0,8)	4,0-4,1	see A3 point 87
DB			425	7,0-7,3	1,4-2,0	0,4(0,7)		

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference	""	
	mm	Ø	U/min	mm	Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from	
_	2	mm	4	5	6	7	UT	
1	<u> </u>	3		J			8	9
S 3837-2		11	1150 350	11,4-11,5 7,7-8,0		0,4 0,4	4,0-4,1	see A3 point 87
S 3838		12	1150 350	11,6-11,7 5,0-5,2		0,5	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067 see A3 point 87
S 3840		12	1150 250	11,9-12,0 6,9-7,1	20,0-20,2	0,5 0,8	4,2-4,9	1 688 901 019 1 680 750 075 see A3 point 87
S 3841		12	700	13,1+0,1	21,5-21,7		4,2-4,3	1 688 901 019
MAN S 3842	-	11	300 750	6,0+0,2 11,8-11,9	1,7-1,3	0,8(1,2)	4,0-4,1	1 680 750 067 see A3 point 85
DB		1.1	300	8,2-8,5	1,5-2,1	0,4(0,7)		1
S 3842-1		11	750 300	11,8-11,9 8,2-8,5	1,5-2,1	0,4 0,4		see A3 point 85
S 3842-2		11	1050 350	12,7-12,8 7,9-8,5	13,7-13,9 1,5-2,1	0,4	[4,0-4,1]	see A3 point 85
S 3842-3		11	750 300	11,8-11,9 8,2-8,5	10,4-10,6 1,5-2,1	0,4	4,0-4,1	see A3 point 85
S 3843 MAN		12	1000	11,3-11,4 6,0-6,3	20,4-20,6	0,5(0,9) 0,8(1,2)		see A3 point 86
S 3844		11	750 300	11,6-11,7 8,0-8,3		0,4	4,0-4,1	see A3 point 86
S 3845 DB		11	700 350	13,9-14,0 7,9-8,2		0,4(0,8) 0,4(0,7)	4,0-4,1	see A3 point 85
S 3846		11	1050	13,0-13,1 7,4-8,0	12,8-13,0 1,6-2,2	0,6	4,0-4,1	see A3 point 85
S 3846-1	<u>†</u>	11	1050 300	11,1-11,2 7,0-7,6		0,85 0,65	4,4-4,5	see A3 point 85
S 3847		12	700 250	14,4-14,5 6,6-6,8	24,6-14,5	0,5	4,2-4,3	1 688 901 019 1 680 750 067 see A3 point 85
S 3848		11		12,1-12,2 7,7-8,0	13,1-13,4 1,5-2,1	0,4	4,0-4,1	see A3 point 85
S 3849		12	1000	11,3-11,4 4,3-4,7		0,5 0,8	4,2-4,3	1 688 901 019 1 680 750 067 see A3 point 86
S 3850		12	900 300	11,0-11,1 5,9-6,1		0,5 0,8	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067 see A3 point 85
S 3851		11	1050 300	11,0-11,1 6,5-7,1	11,8-12,0 1,6-2,2	0,85 0,65	4,4-4,5	see A5 point 123
S 3851-1		11	1050	11,1-11,2	11,8-12,0	0,85 0,65	4,4-4,5	see A5 point 123
S 3851-2 MB-NFZ		11	1050 350	6,5-7,1 12,2+0,1 7,1+0,6	1,6-2,2 11,8-12,0 1,6-2,2	0,8(1,3) 0,6(1,1)	4,4-4,5	
S 3852		11	890 400	11,7-11,8 5,8-6,0	13,8-14,1 1,3-1,8	0,4	3,8-3,9	see A5 point 124
S 3853		11	890 400	13,8-13,9 5,8-6,0	17,5-17,8 1,3-1,8	0,4	3,8-3,9	see A5 point 125
S 3853-1		11	900	14,6+0,1	19,6-19,8	0,4(0,7)	3,8-3,9	
LIEBHERR S 3854		12	700	5,8+0,2 13,0-13,1		0,6(1,0)	4,2-4.3	1 688 901 019
			300	4,4-4,6	1,7-2,3	0,8	-,, -	1 680 750 067 see A3 point 87
S 3855		12	1000 300	10,5-10,6 5,2-5,4	20,4-20,6 1,7-2,3	0,5 0,8	3,9-4,0	1 688 901 019 1 680 750 067 see A3 point 86
S 3856		11	1030 675	12,3-12,4 5,4-5,7	12,6-12,8	0,4 0,4	4,0-4,1	see A3 point 86
S 7001		12	700 225	11,7-11,8 4,6-5,2	1,2-2,0 16,1-16,3 1,3-1,7	0,5	5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 015
	1		L	L	_	L	1	see A4 point 110

Pump Design	. •		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	lift	
	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H Full load setting	cm³/100 H		
	2	mm	4	mm	in cm3/1000 H	7	mm from UT	
1	_	3	, ·	5		_		9
S 7001 W	-	1	700	12,6+0,1	18,0-18,2	0,5(0,8)	5.0-5.1	1 688 901 019
SCANIA			225	4,9+0,1	13,0-17,0	0,3(0,6)		1 680 750 015
S 7002 SCANIA		12	700 225	13,2+0,1 4,9-5,1	18,7-18,9 1,0-1,4	0,6(0,9) 0,3(0,6)	5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 015
				1,1 1,1		, 0,0(0,0,		see A5 point 126
								valve spring initial tension 3,3±0,1mm
								(max. 3,0-3,5mm)
S 7002-1 SAAB		12	700 350	13,2+0,1 4,4+0,2	18,7-18,9 1,0-1,4	0,6(0,9) 0,3(0,6)	5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 015
SCANIA			330	1,4(0)2	1,0 1,4	0,5(0,0)		see A5 point 126
								valve spring initial
								tension 3,3±0,1mm (max. 3,0-3,5mm)
S 7002-S SAAB-		12	700 225	13,2+0,1	18,7-18,9	0,6(0,9)	5,0-5,1	1 688 901 019
SCANIA			223	4,9+0,2	1,0-1,4	0,3(0,6)		1 680 750 015
S 7002 T SSB		12	700 225	13,2+0,1 4,1+0,2	18,7-18,9 1,0-1,6	0,6(0,9)	5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 015
S 7003		12	700	12,8-12,9	18,7-18,9	0,3(0,6)	5,0-5,1	1 688 901 019
SAAB SCANIA								1 680 750 015 see A5 Point 126
S 7004		12	850	12,8-12,9	20,7-20,9	0,6	5,0-5,1	1 688 901 019
			1	i				1 680 750 015 see A4 point 110
S 7007		12	700	14,4+0,1	21,0-21,2	0,7(1,0)	4,5-4,6	1 688 901 019
SAAB SCANIA			225	4,4+0,2	1,4-1,8	0,3(0,6)		1 680 750 015 see A4 point 110
								valve spring initial
								tension 3,3±0,1mm (max. 3,0-3,5mm)
S 7007 Y		12	700	16,0+0,1	22,5-22,7	0,7(1,0)	4,5-4,6	1 688 901 019
SAAB- SCANIA			225	4,4+0,2	1,4-1,8	0,3(0,6)		1 680 750 015
S 7008 SAAB-		12	700 275	13,9+0,1	19,7-19,9	0,7(1,0)	4,5-4,6	1 688 901 019
SCANIA			2/3	4,7+0,2		0,3(0,6)		1 680 750 015
S 7008 X SAAB		12	700 225	12,8-12,9 4,7-4,9	18,3-18,5 1,4-1,8	0,7(1,0) 0,3(0,6)	4,5-4,6	1 688 901 019 1 680 750 015
SCANIA								see A5 point 126
S 7009 GUASCOR		13	900 350	13,8+0,1 5,6+0,	31,7-32,0 2,6-3,2	0,6(1,0) 1,0-(1,4)	3,0-3,1	1 688 901 019 1 680 750 067
				2				
S 7010 UDSSR		12	850 250	13,0+0,1 5,0+0,2	19,4-19,6 1,7-2,3	0,5(0,9) 0,8(1,2)	5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 067
VOLVOGRAD						<u> </u>		see A5 point 127
S 7011		12	875 325	10,4 5,1-5,3	18,8-19,0 3,3-3,7	0,6 0,75	3,2-3,3	see A3 point 95
S 7012		12	700	13,6+0,1	20,9-21,1	0,6(0,6)	5,0-5,1	1 688 901 019
ROLLS ROYCE			250	4,4+0,2	1,3-1,7	0,3(0,6)		1 680 750 067 valve spring initial
								tension 3,3±0,1mm
S 7013		12	700	15,0+0,1	26,8-27,0	0,6(0,9)	5,0-5,1	(max. 3,0-3,5mm) 1 688 901 019
SSB			225	5,4+0,2	4,3-4,7	0,3(0,6)	-,, -	1 680 750 067
								valve spring initial tension 3,3±0,1mm
								(max3,0-3,5mm)

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	lift	
	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H Full load setting	cm³/100 H		
	2	mm	4	mm	in cm3/1000 H 6	7	mm from UT	
1		3		5		ľ	8	9
S 7014		12	700	15,0+0,1	16,8-27,0	0,6(0,9)		1 688 901 019
SSB			225	5,4+0,2	4,3-4,7	0,3(0,6)		1 680 750 067 valve spring initial
								tension 3,3±0,1mm
								(max. 3,0-3,5mm)
S 7015		12	700	14,3-14,4	21,8-22,0	0,6(0,9)	5,0-5,1	
SCANIA				•				tension
	·		225	4,8-5,0	1,5-1,9	0,3(0,6)		Spannung 3,3±0,1mm see A4 point 110
S 7015 Z SCANIA		12	700 225	13,1+0,2 4,8+0,2	18,9-19,1		5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 015
S 7016		12	700	12,6-12,7	1,5-1,9 19,0-19,2	0,3(0,9)	5,0-5,1	1 688 901 019
								1 680 750 015 valve spring initial
								tension 3,3±0,1mm
								(max. 3,0-3,5mm) see A5 point 126
s 7017		12	700	14,5-14,6			5,0-5,1	1 688 901 019
SAAB SCANIA			225	5,1-5,7	1,8-2,2	0,3(0,6)		1 680 750 015 valve spring initial
								tension 3,3±0,1mm
						İ		(max. 3,0-3,5mm) see A4 point 110
S 7018		12	700	13,2-13,3	19,2-19,4		5,0-5,1	1 688 901 019
SAAB SCANIA			225	4,5-5,1	1,4-1,8	0,3(0,6)		1 680 750 015 valve spring initial
DS 2 73								tension 3±0,1mm
BUS-MOTOR								(max. 3,0-3,5mm) see A4 point 110
S 7019		12	700	11,4-11,5		0,6(0,9)	5,0-5,1	1 688 901 019
SAAB SCANIA			225	4,5-5,1	1,6-2,0	0,3(0,6)		1 680 750 015 valve spring initial
								tension 3,3±0,1mm
								(max. 3,0-3,5mm) see A4 point 110
s 7020		12	700	12,9-13,0	20,8-21,0	0,6	5,0-5,1	1 688 901 019
			225	4,4-5,0	18,0-2,2	0,3		1 680 750 015 see A4 point 110
S 7020-0		12	700 225	12,8-12,9	20,1-20,3	0,6	5,0-5,1	1 688 901 019
			223	4,3-4,9	1,5-1,9	0,3		1 680 750 015 see A4 point 110
S 7021 SCANIA		12	700 225	13,6+0,1	27,0-27,2 2,0-2,6	0,8(1,2) 0,4(,8)	5,0-5,1	
s 7022		12	700	10,9+0,1	16,8-17,0	0,6(0,9)	4,4-4,5	
SCANIA S 7101		12	250 1050	4,4+0,6 13,8-13,9	1,5-1,9 20,1-20,3	0,5(0,9)	5.2-5.3	1 688 901 019
			300	6,0-6,4	1,6-2,2	0,8		1 680 750 067
S 7102 J	.	12	700	9,0+0,1	10,6-10,8	0,5(0,8)	5,0-5,1	see A1 point 26 1 688 901 019
SCANIA			225	5,1+0,2	1,5-1,9 17,8-18,0	0,3(0,6)		1 680 750 015
S 7103 SAAB		12	700	12,5-12,6	1/,8-18,0	U, I(±, U)	4,5-4,6	valve spring initial tension 3,3±0,1mm
SCANIA		10	225	4,6-4,8	1,5-1,9	0,3(0,6)	7 7 4 6	(max. 3, 0-3, 5mm)
S 7104		12	700	14,7-14,8	21,0-21,2	0,7(1,0)	4,5-4,6	valve spring initial tension 3,3±0,1mm
SAAB			225	4,4-4,6	1,4-1,8	0,3(0,6)		(max. 3,0-3,5mm)
SCANIA S 7105		12	900	12,0+0,1	33,9-34,1	0,5(0,9)	3,6-3,7	1 688 901 019
BAUDOUIN			350	4,5+0,4	1,7-2,3	0,8(1,2)	L	1 680 750 067

Pump Design	Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing Comments on punger lift		
Code	Climb	Plunger	'	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference			
	mm	Ø	U/min	mm	Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from		
	2	mm	4		6	7	UT		
1		3		5			8	9	
S 7106		12	900	12,0+0,1	33,9-34,1	0,5(0,9)	3,6-3,7	1 688 901 019	
BAUDOUIN			350	4,6-5,0	1,7-2,3	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A3 Point 98	
S 7107 DB		12	1100 300	13,4+0,1 5,8-6,0	19,7-19,9 1,4-2,0	0,5(0,9) 0,8(1,2)	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067	
S 7107-1		12	700	14,8-14,9	22,4-22,6	0,5(0,9)	5,2-5,3	1 688 901 019	
DB			350	5,5-5,8	1,4~2,0	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A4 point 113	
S 7108		12	700	13,9-14,0			4,5-4,6	1 688 901 019	
SAAB SCANIA		1	225	4,6-4,8	1,4-1,8	0,3(0,6)		1 680 750 015 valve spring initial	
DOMITA								tension 3,3±0,1mm	
								(max. 3, 0-3, 5mm)	
s 7109		12	800	14,9-15,0	26,0-26,2	0,5(0,9)	5,2-5,3	see A5 point 126 1 688 901 019	
MWM	Ì		300	6,5-6,7	3,2-3,8	0,6(1,0)	, ,	1 680 750 067	
S 7109-1		12	800	14,9-15,0	26,0-26,2	0,5(0,9)	5.2-5.3	see A5 point 128 1 688 901 019	
MWM		12	300	6,5-6,7	3,0-4,0	0,6(1,0)	3,2 3,3	1 680 750 067	
s 7110	-	12	800	14,9-15,0	26,0-26,2	0,5(0,9)	5,2-5,3	see A5 point 128 1 688 901 019	
MWM		12	300	$\begin{bmatrix} 14,9-15,0\\ 6,5-6,7 \end{bmatrix}$	3,0-4,0	0,5(0,9)	5,2-5,3	1 680 750 067	
	<u> </u>							see A5 point 129	
S 7111		12	700	12,3-12,4	17,7-17,9	0,6(0,9)	5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 015	
								see A4 point 110	
S 7112		13	900	13,3-13,4	29,9-30,2	0,6(1,0)	4,4-4,5	control lever position:	
GUASCOR			350	5,2-5,4	2,4-3,0	1,0(1,4)		full load=57-	
İ								65°/idling=8-16° 1 688 901 019	
				}				1 680 750 067	
		1.0	- 700	10 0 13 0	20.0.20.2	0.540.01	2 0 2 1	see A4 point 110	
S 7113		13	700	12,9-13,0	30,0-30,3	0,5(0,9)	3,0-3,1	1 680 750 067	
S 7114		12	600	14,4-14,6	24,0-24,2	0,5(0,9)	5,2-5,3	see A4 point 110 1 688 901 019	
DB DB		1,2	300	6,0-6,3	1,4-2,0	0,8(1,2)	3,23,3	1 680 750 067	
S 7115		12	800	14,9-15,0	26,0-26,2	0,5(0,9)	5,2-5,3	see A4 point 113 control lever	
5 /115		12	800	14,9-15,0	26,0-26,2	0,5(0,9)	5,2-5,5	position:	
MWM		i	300	6,2-6,4	3,0-4,0	0,6(1,0)		full load=52-	
								60°/idling=14-22° 1 688 901 019	
								1 680 750 067	
S 7116		12	800	14,9-15,0	26,0-26,2	0,5(0,9)	5,2-5,3	see A5 point 130 control lever:	
MWM		12	300	6,5-6,7	3,2-3,8	0,6(1,0)	1,23,3	full load=52-	
								60°/idling=14-22°	
21,6 a 3								1 688 901 019 1 680 750 067	
							<u> </u>	see A5 point 131	
S 7118 STEYR		12	1100 250	12,7+0,1 4,8+0,2	18,1-18,3 1,5-2,1	0,5(0,9) 0,8(1,2)	5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 067	
S 7118-1		12	1100	12,7-12,8	18,1-18,3	0,5	5,0-5,1	1 688 901 015	
			250	4,8-5,0	1,5-2,1	0,8		1 680 750 067 see A4 point 110	
L		<u> </u>	1		1	l	<u> </u>	lace va horne in	

Pump Design	· ·		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	11111	
	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H Full load setting	cm ³ /100 H		
	2	mm	4	mm	in cm3/1000 H	 ₇	mm from UT	
1		3		5			8	9
S 7119		12	1150	13,6-13,7	25,7-25,9	0,5(0,9)	5,0-5,1	valve spring initial
Perkins			_		1.			tension 3,3±0,1mm
			350	4,9-5,1	1,7-2,3	0,8(1,2)		(max. 3,0-3,5mm) 1 688 901 019
						!		1 680 750 067
S 7120		12	600	14,0-14,2	20,2-20,4	0,5(0,9)	5,2-5,3	see A5 point 132 1 688 901 019
DB			350	5,6-5,8	1,4-2,0	0,8(1,2)	3,2 3,3	1 680 750 067
S 7120-1		12	1080	13,2-13,3	19,6-19,8	0,5(0,9)	5.2-5.3	see A4 point 113 1 688 901 019
DB			350	5,0-5,2	1,4-2,0	0,8(1,2)	-,, -	1 680 750 067
S 7120-2		12	650	14,0-14,2	20,2-20,4	0,5	5.2-5.3	see A4 point 113 1 688 901 019
			350	5,6-5,8	1,4-2,0	0,8	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 680 750 067
S 7120-3		12	650	14,0+0,2	20,1-20,3	0,5(0,9)	5,2-5,3	see A4 point 113
MB-NFZ			350	5,6+0,2	1,4-2,0	0,9(1,2)		
S 7121		12	700 250	14,1-14,2 6,3-6,5	23,8-24,0 3,1-3,5	0,6 0,3	4,8-4,9	1 688 901 019 1 680 750 067
S 7122		10	700				2 6 2 7	see A4 Point 111
5 /122		12	700	13,5-13,6	30,1-30,4	0,6(1,0)	3,6-3,/	valve spring initial tension 3,3±0,1mm
								(max. 3,0-3,5mm)
								1 688 901 019 1 680 750 067
								see A4 point 110
S 7112-2		13	700 250	13,3-13,4 5,0-5,2	28,9-29,2 2,6-3,1	0,6 0,5	3,6-3,7	1 688 901 019 1 688 901 019
ļ.					, ,			1 680 750 067
S 7123		12	1100	10,2-10,3	17,0-17,2	0,6(1,0)	4,9-5,0	see A4 point 110 valve spring initial
STEYR			•					tension 3,3±0,1mm
			300	6,3-6,5	1,5-2,1	0,8(1,2)		(max. 3,0-3,5mm) 1 688 901 019
1				•				1 680 750 067
S 7124		12	800	14,9-15,0	26,0-26,2	0,5(0,9)	5,2-5,3	see A4 point 110 control lever:
MWM			300	6,5-6,7	3,0-4,0	0,6(1,0)	, ,	full load=59-
								67°/idling=17-25° 1 688 901 019
								1 680 750 067
S 1725		12	700	13,5-13,6	21,4-21,6	0,6	5,0-5,1	see A5 point 133 1 688 901 019
			225	5,0-5,6	1,6-2,0	0,3		1 680 750 015
S 7125-S		12	700	13,3+0,1	20,9-21,1	0,6(0,9)	5,0-5,1	see A1 point 14 1 688 901 019
SAAB- SCANIA			225	5,1+0,2	1,6-2,0	0,3(0,6)		1 680 750 015
S 7123 T	-	12		13,8+0,1	22,1-22,3	0,6(0,9)	5,0-5,1	1 688 901 019
SAAB- SCANIA			225	4,7+0,6	1,6-2,0	0,3(0,6)		1 680 750 015
S 7126		12	700	12,8-12,9	20,4-20,6	0,6	5,0-5,1	
			225	4,5-5,1	1,8-2,2	0,3		1 680 750 015 see A4 point 110
S 7127		12	1110	11,5-11,6	17,4-17,6	0,5	5,0-5,1	1 688 901 019
			250	6,5-6,7	1,5-2,1	0,8		1 680 750 015 see A4 point 103
S 7129		13		12,5-12,6	48,3-18,6	0,6	2,8-2,9	0 681 443 022
			300	5,3-5,5	5,7-6,3	1,0		1 680 750 060 see A4 point 97
S 7131 SSCM		13	900	12,0-12,1	48,2-48,5	0,6(1,0)	2,8-2,9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SSCM	L		300	4,7-5,3	4,7-5,3	1,0(1,4)		

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	IIII.	
	mm	Ø	U/min	travel	cm3/100 H Full load setting	cm³/100 H		
				mm	in cm3/1000 H	7	mm from	
1	2	mm	4	5	6	'	UT	9
	<u> </u>	3					8	
S 7132		12	700		33,9-34,1	0,5(0,9)	4,5-4,6	full load=27-35°
PERKINS S 7134	 	13	300 700	12 9-13 D	3,8-4,4 27,5-27,7	0,8(1,2)	3,6-3,7	valve spring initial
AOTAO		13	225				3,03,7	tension 3,3±0,1mm
S 7135	 	12	775	14.1+0.1	2,5-2,9 23,0-23,2	0,4(0,8)	2,75-	(max. 3,0-3,5mm)
MACK		}	325				2,85	
s 7135-1		12	1050	4,5+0,2 12,9-13,0	2,8-4,4 19,8-20,1	0,8(1,2)	2,75-	1 688 901 101
0 /100 1				12,5 20,5			2,85	1 680 750 008
2.7.2.		1.0	325	0	4,8-5,0	3,8-4,4 0,5	0,8	see A4 point 110 1 688 901 019
S 7136		12	1000				5,2-5,3	1 688 901 019
	ļ		275	-7,6-7,8	2,0-2,6	0,8		see A4 point 110
S 7137		13	/00	11,4-11,5	34,1-34,3	0,5	3,6-3,7	1 688 901 019 1 680 750 067
0.7100	1	1.0	7.00	10 6 10 0	16 5 16 5			see A4 point 110 1 688 901 019
S 7138		12	700	12,2-12,3	16,5-16,7	0,6	4,4-4,5	1 688 901 019
		I	300	4,4-5,0 11,8+0,1	2,0-2,4	0,3		see A4 point 110
S 7138 Z		12	700	11,8+0,1		0,6(0,9)	4,4-4,5	
SCANIA S 7139		12	250 700	4,3+0,6 15,2-15,3	1,2-1,6	0,5(0,8)	5-0-5-1	valve spring initial
SAAB		12	, , , ,	13,2 13,3	23,0 23,0	0,0(0,5)	3,0 3,1	tension 3,3±0,1mm
SCANIA			225	5,1-5,7	1,8-2,2	0,3(0,6)		(max. 3,0-3,5mm) control lever:
]	•							VL=59-67°/idling=7-
S 7140	ļ	13	700	10,2-10,3	29,2-29,4	0,5(0,9)	3,6-3,7	15° valve spring initial
VOLVO-		13	/00	10,2-10,5	29,2-29,4	0,5(0,9)	3,0-3,7	tension 3,3±0,1mm
PENTA			250	3,7-3,9	1,7-12,2 33,3-33,5	0,5(0,7)		(max. 3,0-3,5mm)
S 7141		12	700	14,4-14,5	33,3-33,5	0,5	4,5-4,6	1 688 901 019 1 680 750 067
			300	7,5-7,7	3,6-4,2	0,8		see A4 point 110
S 7142		12	800	14,9-15,0		0,5(0,9)	5,2-5,3	control lever:
MWM			325	6,5-6,7	3,0-4,0	0,6(1,0)		full load=56- 64°/idling=19-27°
S 7143		12	800	14,9-15,0		0,5(0,9)	5,2-5,3	
MWM			325	6,5-6,7	3,0-4,0	0,6(1,0)		full load=66- 74°/idling=29-37°
S 7144		12	800	14,9-15,0	26,0-26,2	0,5(0,9)	5,2-5,3	
MWM S 7145		12	300 800	6,5-6,7 14,9-15,0	3,0-4,0	0,6(1,0)	5.2-5.3	control lever:
MWM		14	325	6,9-6,7	3,0-4,0	0,6(1,0)		full load=66- 74°/idling=29-37°
S 7146	-	12	800	14,9-15,0	26,0-26,2	0,5(0,9)	5,2-5,3	
MWM			325	6,5-6,7	3,0-4,0	0,6(1,0)		full load=56- 64°/idling=19-27°
S 7148		12	875	11,1-11,2	19,9-20,1	0,5	2,75- 285	see A4 point 110
			325	4,5-4,7 12,6-12,7	3,9-4,5	0,8		
S 7150 VOLVO		13	700	12,6-12,7	38,3-38,5	0,5	3,6-3,7	valve spring initial tension 3,3±0,1mm
PENTA			250	3,7-3,9	1,7-2,2	0,5		1 688 901 019 1 680 750 067
S 7151		12	700	12,7-12,8	17,4-17,6	0,6	4,4-4.5	see A4 point 110
,101		12	225	4,6-5,2	1,6-2,0	0,3		1 680 750 015 see A4 point 110
	.1	1	223	4,0-3,2	1 +,0 2,0	1 0,5	<u> </u>	DOC III POINT IIO

Pump Design	Pump Design		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments
Code	Climb	Plunger Ø	Speed U/min	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H Full load setting	Difference cm³/100 H	lift	
1	2	mm	4	mm 5	in cm3/1000 H 6	7	mm from UT	9
•		3					8	
s 7152		12		13,7-13,8	, ,	0,5		1 688 901 019 1 680 750 067
			300	6,3-6,6	1,6-2,2 29,7-30,0	0,8		see Al point 27
S 7153		13	950				5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 075
		<u> </u>	300	3,7-3,9	1,9-2,5 19,3-19,5	1,0	ļ	see A4 point 110
S 7154		12	1100				5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 008
			275	4,8-5,2	1,6-2,2 23,3-23,5	0,8		see A4 point 110
S 7155		12	1050			<u>'</u>	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067
			350	4,2-4,7	1,0-1,6 27,7-27,9	0,8		see A4 point 113
S 7156		12					4,5-4,6	1 688 901 019 1 680 750 067
			250	4,3-4,5	1,3-1,7 26,9-27,1	0,3		see A4 point 111
s 7156-1		12	1050	,	,,		4,5-4,6	1 688 901 019 1 680 750 067
	ļ		350	8,3-8,5	6,3-6,9	0,8		see A4 point 111
s 7157		12	900		, ,		2,75-	see A4 point 110
		ļ. <u> </u>	325	4,2-4,9	4,0-4,6 36,9-37,2	0,8		
S 7158		13	900			1	3,6-3,7	1 688 901 019 1 680 750 067
	ļ	<u> </u>	350	4,2-4,4	1,5-2,1 21,1-21,3	1,0	 	see A5 point 134
S 7159		12	630				3,65	1 688 901 019 1 680 750 008
			325	4,8-5,0	4,0-4,6 19,6-19,8	0,8		see A5 point 135
s 7160		12	600				5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067
	1	<u> </u>	300	6,5-7,1	1,6-2,2	0,8		see Al point 27

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger Ø		Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference		
	mm	mm	U/min	mm	Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 7161		12	600	14,1-14,3		0,5		1 688 901 019 1 680 750 067
		4.0	300	6,3-6,7	1,4-2,0	0,6	F 0 F 3	see A4 point 113 1 688 901 019
S 7161-11 MB-NFZ		12	600 300	$\begin{bmatrix} 14,1+0,2\\ 6,0+0,4 \end{bmatrix}$	20,1-20,3 1,4-2,0 37,9-38,1	0,5(0,9)	1	1 690 750 067
S 7162		12	700	13,0-13,1	37,9-38,1			1 688 901 019 1 680 750 067
			300	5,5-5,7	3,8-4,4	0,8	_	see A4 point 111
S 7163		12	600				5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067
			300	5,6-5,9	1,6-2,2	0,8		see Al point 27
S 7164		12	875				2,75- 2,85	see A4 point 110
24.65	<u> </u>	1	325	4,6-4,8	3,9-4,5 44,9-45,1	0,8	2 6 2 7	1 688 901 019
S 7165		12	900				3,6-3,7	1 680 750 067
0.7166	ļ	10	300 700	3,9-4,1	2,5-3,1 25,2-25,4	0,8	E 0 E 1	see A4 point 100 1 688 901 019
S 7166		12	700	12,5-12,6	25,2-25,4	0,7	3,0-3,1	1 686 901 019 1 680 750 015 see A1 point 4
S 7167	1	12	900	13 1-13.2	31,0-31,2	0,5	4.5-4.6	1 688 901 019
5 7107			300	5,0-5,4		0,8	1,2 1,1	1 680 750 067 see A3 point 71
S 7168		13	1500	12 0-12.1	19,7-20,0	0,6	3.5-3.6	1 688 901 019
5 7100		13	300	7,7-7,9	2,0-2,6	1,0	3,0 3,0	1 680 750 075 see A3 point 75
S 7169	<u> </u>	13	1500	12.0-12.1	19,7-20,0	0,6	3.5-3.6	1 688 901 019
			300		2,0-2,6	1,0		1 680 750 075 see A3 point 69
S 7170		12	700	12,5-12,6	24,9-25,1	0,7	5,0-5,1	
1	ł							see A2 point 58
S 7171		12		14,4-14,5 4,5- 4,8	20,9-21,1 1,4- 2,0	0,5 0,8	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067
	l							see A2 point 59
S 7172		12	1030 350	12,9-13,0 4,5- 4,8		0,5 0,8	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067
	<u> </u>							see A2 point 59
S 7173		13	750 300	12,3-12,4 4,7-5,3		0,6 1,0	2,8-2,9	0 681 443 022 1 680 750 060
0 7170 1	 	13	700	12 0 12 0	48,0-48,3	0,6	2 0_2 0	see A2 point 58 0 681 443 022
S 7173-1		13	700 400		5,0-5,6	1,0	2,0-2,9	1 680 750 060
S 7174	<u> </u>	12	600	114 1-14 9	19,6-19,8	0,5	5 2-5 3	see A1 point 17 1 688 901 019
5 /1/4		12	300		1,5-2,1	0,8	3,2 3,3	1 680 750 067 see A2 point 59
S 7175		12	600	13,6-13,8	23,5-23,7	0,5	5,2-5.3	1 688 901 019
3 ,1,3		12	300	5,6- 5,9		0,8	1.2 3,3	1 680 750 067 see A2 point 59
S 7176	+	12	600	14,1-14,3		0,5	5,2-5,3	see A3 point 61
			300	6,0-6,4	1,4-2,0	0,6		
S 7177		12	1100 275	12,3-12,4 5,7- 5,9	18,3-18,5	0,5 0,8	5,0-5,1	1 688 901 105 1 680 750 008
S 7179		12	1000		16,3-16,5	0,7	4,35-4,45	
			350	5,0-5,4	2,0-2,6	0,5	-	1 680 750 008 see A2 point 58
L	1	1	٠		<u></u>	-	1	<u> </u>

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	_	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	uit.	
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 7180	<u> </u>	12	700	13,2-13,3		0,7	5,0-5,1	1 688 901 019
			350	4,3-4,9	1,5- 1,9	0,3	-	1 680 750 015 see Al point 4
S 7181		12	600	15,2-15,4	27,4-27,6	0,5	5,0-5,1	1 688 901 019
			300	5,8- 6,2	1,4- 2,0	0,6		1 680 750 067
s 7183	+	12	875	11,2-11,3	20,9-21,1	0,5	2.75-2.85	see A3 point 61 see A2 point 58
3 /103			325	4,6-4,8	4,1-4,7	0,8		
S 7184		12	950	15,0-15,1	23,0-23,2	0,5	3,55-3,65	1 688 901 101 1 680 750 008
			325	5,6- 5,8	3,8-4,4	0,8		see A3 point 74
S 7186	+	11		10,4-10,5	13,7-13,9	0,5	4,35-4,45	1 688 901 101
l			350	4,6-4,8	3,0-3,6	0,8		1 680 750 008
S 7187	-	11	1100	10,4-10,5	13,7-13,9	0,5	4,35-4,45	see A2 point 58 1 688 901 101
7201			350	4,6-4,8	3,0-3,6	0,8	<u> </u>	1 680 750 008
0.7100	<u> </u>	10	700	12 0 13 0	25,1-25,3	0,7	1 1 1 5	see A2 point 58 1 688 901 104
S 7188		12	700 225	13,8-13,9 4,4-5,0	1,5-1,9	0,5	4,4-4,5	1 680 750 008
			:					see A2 point 58
S 7188-0		12	700 225	12,7-12,8 4,4-5,0		0,6 0,5	4,4-4,5	1 688 901 104 1 680 750 008
			223	4,4- 3,0	1,3- 1,9	0,3	 	see A2 point 58
S 7188 Y		12		13,2+ 0,1			4,4-4,5	
SCANIA S 7189		12	250 700	4,4+ 0,6 12,8-12,9	1,4-2,0	0,4(0,8)	5.0-5.1	1 688 901 104
0 ,103		1.2	, 00	12,0 12,5		,,,,		1 680 750 008 see A5 point 126
S 7189	-	12	700	13,0+ 0,1		0,7(1,0)	5,0-5,1	
SCANIA S 7189 Q		12	250 700	4,2+0,6	1,2-1,6 21,9-22,1	0,3(0,6)	5,0-5,1	
SCANIA		12	250	4,2+ 0,6	1,2-1,6	0,3(0,6)	3,0 3,1	
S 7191		12		14.0+ 0.1	28,8-29,0	0,5(0,9)	4,8-4,9	
RVI S 7191		12	275 600	0,0	2,0-2,6	0,8(1,2)	4,8-4,9	1 688 901 019
						,		1 680 750 075
S 7192		12	275 1500	-9,1-9,5	2,1-2,7 $16,9-17,1$	0,8	4,4-4,5	see A4 point 110 1 688 901 019
3 /132		12	325			0,8		1 680 750 075
S 7193		12	1000	13,5+ 0,1		0,5	3,6-3,7	1 688 901 019 1 680 750 074
BAUDOUIN S 7194		12	275 850	13,7-13,8	2,7-3,3	0,8	5,2-5,3	1 688 901 105
			250	7,6-8,0	2,2-2,8	0,8	ļ	1 680 750 015
S 7195		12	1100	113 1-13 5	19,7-19,9	0,5	5 2-5 3	see A2 point 58 1 688 901 019
3 /193		12	300		1,0-1,6	0,8	3,2 3,3	1 680 750 067
			500	7	00 4 00 6		C 0 C 1	see A3 point 61
S 7196		12	600 450	15,2-15,4 4.0- 4.6	28,4-28,6 1,0-1,6	0,5 0,8	5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 067
								see A3 point 61
S 7197		13	900	13,5-13,6 5,1- 5,5	25,5-25,8 1,9- 2,5	0,6 1,0	5,0-5,1	1 688 901 105 1 680 750 015
			300	3,17 3,3	1,5- 2,5	1,0		see A2 point 58
s 7197-1		13	900		25,5-25,8	0,6(1,0)	5,0-5,1	
IVECO-AIFO) · · · ·	11	300 1250	0 4,8+ 0,4	1,9-2,5 15,3-15,5	1,0(1,4)	4,6-4.7	see A4 point 110
			275	-9,1-9,5	1,8-2,3 15,7-15,9	0,45		
S 7198 RVI		11	1250 275	$\begin{bmatrix} 14,6+0,1 \\ 4&9+0&4 \end{bmatrix}$	15,7-15,9	0,4(0,7)	4,6-4,7	
S 7199	+-	12	700	13,0-13,1	1,7-2,2 36,2-36,4	0,5	4,0-4,1	1 688 901 019
			300	4,9-5,1	3,6- 4,2	0,8	<u> </u>	1 680 750 075
L		1	<u> </u>		1	<u> </u>		see A3 point 71

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger Ø	Speed	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H	Difference cm³/100 H	mm from	
	mm	mm	U/min 4	mm	Full load setting in cm3/1000 H	Cm7100 H	UT	
1	2	3		5	6	7	8	9
S 7200		12	900	14,5-14,6	27,7-27,9	0,5	2,75-2,85	see A2 point 58
- B001		10	340	4,6-4,8	3,1-3,7 23,3-23,5	0,8	7 O_4 O	1 688 901 019
S 7201		12	1000 275	0,0 -8,1- 8,5	3,1-3,7	0,3	4,0-4,9	1 680 750 075
ļ			1	"," ","	-,-			see A2 point 58
S 7202	1	12	850	11,9-12,0		0,5	5,2-5,3	1 688 901 105
			250	4,9-5,3	2,1-2,7	0,8	 	1 680 750 015 see A2 point 58
S 7206	+	12	1100	12,1-12,2	15,8-16,0	0,5	3,5-3,6	1 688 901 101
3 7200		12	350	5,2-5,4		0,7		1 680 750 008
l								see A2 point 58
S 7208		11	1175	0,0	17,0-17,2	0,4	4,1-4,2	see A4 point 110
S 7208		11	275	-8,4-9,0 $14,0+0,1$	2,0-2,5	0,45	4,1-4,2	
RVI		1 1	275	4,9+ 0,6		0,4(0,7)	4,1 4,2	
S 7209	<u> </u>	12	750	13,2-13,3	28,8-29,0	0,5	4,8-4,9	1 688 901 105
			300	4,8- 5,2	2,0-2,6	0,8		1 680 750 015
2 7200 1	1	12	1100	13,0-13,1	25,2-25,4	0,5	1 8-1 9	see A3 point 61 1 688 901 105
S 7209-1		12	300	4,8-5,2		0,8	4,0 4,5	1 680 750 015
		ļ		-,, -	, , ,	·		see A3 point 61
S 7210		12	900	13,5-13,6		0,5	4,8-4,9	1 688 901 105
			325	5,9- 6,3	4,7- 5,3	1,0		1 680 750 015 see A2 point 59
S 7112	+	12	1150	13,4-13,5	26,0-26,2	0,5	4-6-4-7	1 688 901 019
3 /112		12	325	6,9-7,1		0,6	1,01,	1 680 750 067
								see A2 point 37
S 7213		12	1250		16,8-17,0	0,5	4,35-4,45	see A2 point 58
S 7214	-	12	1050	15,7-15,8	3,2-3,8	0,8	4,35-	see A4 point 110
3 /214		12	1000	13,0	20,0 20,0		4,45	
		1	350	5,7-5,9	2,7-3,3	0,8		
S 7214		11		14,7+ 0,1	19,0-19,2	0,5(0,9)	4,35-4,45	1
CPC S 7215	+	12	350 600	5,6+ 0,2 13,0-13,1		0,8(1,2)	5.2-5.3	1 688 901 019
3 ,213		1	250		1,0-1,6	0,8		1 680 750 067
								see A2 point 58
S 7217		12	630 325	13,3-13,4	26,6-26,8 4,7-5,3	0,5 0,8	3,55-3,65	1 688 901 103 1 680 750 008
1			323	6,1-6,3	4,7-3,3	0,0		see A3 point 74
S 7218		12	850	13,6-13,7	19,6-19,8	0,5	5,3-5,4	1 688 901 019
			250	6,6-6,8	1,4-2,0	0,8	ļ	1 680 750 075
2.7010		10	900		31,0-31,2	0,5	3 3 3 1	see A2 point 58 1 688 901 019
S 7219		12	275		2,2-2,8	0,8],,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 680 750 067
		ł			_,,_			see A3 point 71
S 7222		12	900	13,6-13,7		0,5	2,75-2,85	1 688 901 101
			325	4,7- 4,9	4,0- 4,6	0,8	1	1 680 750 008 see A2 point 58
S 7224		12	1100	11,2-11,3	20,9-21,1	0,5	5,1-5,2	1 688 901 105
1224							' - ' -	1 680 750 008
		1	275			0,8	1 - 2	see A4 point 110
S 7224		12	1100 325	11,2-11,3	20,9-21,9 3,2- 3,8	0,5 0,8	[5,1-5,2]	1 688 901 105 1 680 750 008
		!] 323] 3,1- 3,5	3,2-3,6	0,0		see A2 point 58
s 7225	1	13	900	11,6-11,7	27,0-27,3	0,6	5,0-5,1	1 688 901 105
			22.5		1 0 0 5	1 ^		1 680 750 015 see A4 point 110
S 7225	+	13	300 900		1,9-2,5 31,3-31,5	1,0	5,0-5,1	
IVECO-UNIO		1 13	300				7,5 5,1	
TARCO ONLY	<u>~ </u>	_L	1 300	1,010,1	1 -, 5 -, 5	-,-,-,-,		· · · · · ·

Pump Design	_		Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb		Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	"""	
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 7226		13	750 300	10,5-10,6 4,8-5,2		0,6 1,0	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 54
s 7226-1		13	930 300	11,5-11,6 4,6- 5,0		0,6 1,0	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 54
s 7227		12	700 300	14,3-14,4 4,2-4,6		0,5 0,8	4,7-4,8	1 688 901 105 1 680 750 015 see A3 point 61
S 7228		12	1000 275	14,7-14,8 6,6- 6,8	17,7-17,9 1,3- 1,9	0,5 0,8	5,2-5,3	1 688 901 105 1 680 750 089 see A2 point 58
S 7229		12	1000 275	13,5-13,6 6,1- 6,3		0,5 0,8	5,2-5,3	1 688 901 105 1 680 750 089 see A2 point 58
s 7230		12	980 250	13,7-13,8 5,8- 6,0		0,5 0,8	5,0-5,1	1 688 901 105 1 680 750 089 see A2 point 58
s 7231		12	600 275	0,0	24,6-24,8	0,5 0,8	4,65- 4,75	1 688 901 105 1 680 750 075 see A4 point 110
S 7231 RVI	-	12	600 275	13,9+ 0,1 4,7+ 0,4	22,3-24,5	0,5(0,9) 0,8(1,2) 0,5		1 688 901 019 1 680 750 075 1 688 901 105
S 7232		12	600 275	0,0 8,1-8,5	1,5- 2,1	0,8		1 680 750 015 see A2 point 58
S 7233-1		12	1300 300	14,6-14,7 5,9- 6,2	2,0- 2,6	0,6 0,7		1 688 901 105 1 680 750 015 see A2 point 58
S 7234		13	700 300	11,4-11,5	2,0-2,6	0,6 0,5		1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 58
S 7236		12	600 275	0	30,3-30,5 1,7-2,3 30,1-30,3	0,5 0,8		1 688 901 105 1 680 750 015 see A4 point 110
S 7236 RVI		12	600 275	13,6+ 0,1 4,9+ 0,4	30,1-30,3	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,5-4,6	
s 7237		12	600 300		2,7-3,3		5,2-5,3	1 688 901 105 1 680 750 075 see A4 point 113
s 7237 MB-NFZ		12	600 300		1,6-2,2 16,1-16,3 1,6-2,2 21,3-21,5	0,5(0,9)	5,2-5,3	
S 7238		12	600 300	6,2-6,8	1,6-2,2	0,8		1 688 901 105 1 680 750 075 see A3 point 61
S 7239		12	325	12,8-12,9 5,0- 5,2	23,1-23,3 4,6-5,2 33,9-34,1	0,5		see A2 point 58
S 7241 BAUDOUIN		12	900 350	12,0+ 0,1	33,9-34,1 1,7-2,3 27,4-27,6	[0,8(1,2)]		1 688 901 019 1 680 750 075
S 7242 MB-NFZ S 7242-10		12	600 300 600	15,5+ 0,2 5,8+ 0,4	27,4-27,6 1,4-2,0 27,4-27,6	0,5(0,9) 0,8(1,2) 0,5(0,9)		1 688 901 019 1 680 750 067 1 688 901 019
S 7242-10 MB-NFZ S 7243		11	300 1250	4,6+ 0,6 13,0+ 0,1	1,4-2,0	0,8(1,2)	4,85-4,95	1 680 750 067
RVI S 7244	<u> </u>	12	275 700	5,2+ 0,4 14,3+ 0,1	2,4-2,8 33,9-34,1	0,4(0,7)	4,7-4,8	
MAN S 7246	 -	12	300 500	4,4+ 0,4 13,6+ 0,1	2,0-2,8	0,8(1,2)	2,75-2,85	
MACK S 7248	 	12	325 1000	5,8+ 0,2 12,2+ 0,1	2,4-3,0 18,4-18,6	0,8(1,2)	5,2-5,3	
DAF		<u> </u>	275	5,3+ 0,2	1,3-1,9	0,8(1,2)		<u> </u>

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference		
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 7249		11	1150	14,4+ 0,1		0,5(0,9)	4,35-4,45	
CDC S 7250	 	12	350 900	5,4+ 0,2 12,3+ 0,1		0,7(1,1)	4,8-4,9	
MAN			325	4,8+0,4	4,7-5,3	0,8(1,2)		
S 7251 MAN		12	900 300	13,5+ 0,1 5,0+ 0,4			4,8-4,9	
S 7253	<u>† </u>	12	700	14,0+ 0,1	41,9-42,1	0,5(0,9)	3,6-3,7	1 688 901 019
BAUDOUIN S 7254	 	12	1000	4,0+ 0,1 13,5+ 0,1		0,8(1,2)	3.6-3.7	1 680 750 075 1 688 901 019
BAUDOUIN		12	275	5,7+ 0,4	2,7-3,3	0,8(1,2)		1 680 750 075
S 7257 MBB		12	700 300	13,6+ 0,2 5.1+ 0.3	25,8-26,0 1,4- 2,0		4,6-4,7	
S 7258		12	1050	13,4+ 0,1	20,7-20,9	0,5(0,9)	5,2-5,3	
LIEBHERR S 7261	-	12	350 1100	6,5+ 0,6 12,8+ 0,1		0,6(1,0)	3,5-3,6	
CUMMINS		12	350	5,6+0,2	2,3-2,9	0,7(1,1)		
S 7262 MTV		12	1050 350	13,9+ 0,1	33,0-33,2 1,7-2,3	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 075
S 7801		12	600	14,7-14,9	22,0-22,2	0,4	5,2-5,3	1 688 901 019
			300	6,2-6,6	1,6-2,2	0,5	 	1 680 750 067 see A2 point 40
S 7801-1		12	1050	12,8-12,9	18,1-18,3	0,5(0,9)	5,2-5,3	1 688 901 019
DAIMLER			350	5,6-6,0		0,6(1,0)	<u> </u>	1 680 750 067
BENZ								see A2 point 40 control lever position
								full load = 59 - 67° idling = 10 - 18°
S 7801-2	1	12	500	13,9-14,1			5,2-5,3	1 688 901 019
			350	5,6- 5,8	1,6-2,2	0,8(1,2)	+	1 680 750 067 see A2 point 40
s 7801-3		12	500	14,1-14,6			5,2-5,3	1 688 901 019
			300	6,0-6,4	1,6-2,2	0,6(1,0)	 	1 680 750 067 see A2 point 40
S 7801-4		12	500	13,8-14,0		0,5(0,9)	5,2-5,3	1 688 901 019
			350	5,7- 5,9	1,6-2,2	0,6(1,0)	 	1 680 750 067 see A2 point 40
S 7805		12	1050	14,4-14,5		0,5	5,2-5,3	1 688 901 019
			350	5,4-6,0	1,4-2,0	0,8		1 680 750 067 see A2 point 42
S 7805-1	 	12	700	14,1-14,2		0,5(0,9)	5,2-5,3	1 688 901 019
DB			350	5,4-5,6	1,4-2,0	0,8(1,2)		1 680 750 067 see A2 point 42
Ś 7806		12	600	13,3-13,5	18,7-18,9	0,5	4,0-4,1	1 688 901 019
	1		350	5,9-6,2	1,6-2,2	0,8		1 680 750 067 see A2 point 42
S 7807	+	12	600	13,5-13,7	19,9-20,1	0,5(0,9)	5,2-5,3	1 688 901 019
DB			350	5,4-5,7		0,8(1,2)		1 680 750 067
390 KW S 7807-2		12	1030	12,4-12,5	17,2-17,4	0,5	5,2-5,3	see A2 point 42 1 688 901 019
			350	5,7- 6,0		0,8	<u> </u>	1 680 750 067 see A2 point 42
S 7807-3	1	12	600	13,5-13,7	19,9-20,1	0,5	5,2-5,3	1 688 901 019
			350	5,4- 5,6		0,8	 	1 680 750 067 see A2 point 42
S 7807-4	 	12	900	12,6-12,7	18,7-18,9	0,5	5,2-5,3	1 688 901 019
			350	5,2- 5,8		0,8	-	1 680 750 067 see A2 point 42
S 7808	+-	12	600	13,9-14,1	21,4-21,6	0,5(0,9)	5,2-5,3	1 688 901 019
DB			300	5,6-6,2		0,6(1,0)	 	1 680 750 067 see A5 point 121
							1	control lever = 36-44°
		<u> </u>						control lever = 8-16°

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb	Plunger Ø	Speed U/min	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H Full load setting	Difference cm³/100 H	mm from	
		mm	4	mm	in cm3/1000 H		UT	
1	2	3		5	6	7	8	9
S 7808-1 DB		12	600 325	14,5-14,7 6,4- 6,6		0,5(0,9) 0,6(1,0)	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067 see A5 point 121 control lever = 36-44° control lever = 8-16°
s 7808-2		12	600 350	13,9-14,1 5,1- 5,7	21,4-21,6 1,6- 2,2	0,5 0,6	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067 see A5 point 121
S 7808-3 MB-NFZ		12	600 425	14,2+ 0,2 4,7+ 0,6	22,8-23,0 1,6- 2,2	0,6(0,9) 0,8(1,2)	5,2-5,3	
S 7808-10 MB-NFZ		12	600 300	13,9+ 0,2 5,6+ 0,6	21,4-21,6 1,3-1,9	0,5(0,9) 0,6(1,0)	5,2-5,3	
S 7809		12	600 350	14,3-14,5 6,2-6,8		0,5 0,6	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 41
s 7809-1		12	1050 300	13,3-13,4 6,4-6,8		0,5 0,6	4,0-4,1	
S 7810 DB		12	600 300	14,3-14,5 5,2- 5,5		0,5(0,9) 0,6(1,0)	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 40 control lever = 36-44°
S 7811		12	1150 500	13,3-13,4 8,7- 8,9	28,4-28,6 14,1-14,7	0,5 0,8	4,9-5,0	control lever = 10-18° 1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 41
S 7812 MAN		12	1150 500	12,2-12,3 8,7- 8,9	24,5-24,7 14,1-14,7	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,9-5,0	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7813 DB		12	650 350	14,3-14,5 5,2- 5,4			5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42 control lever = 64-72° control lever = 14-22°
S 7813-1		12	700 350	16,5-16,6 5,5- 5,9		0,5(0,9) 0,8(1,2)	5,2-5,3	1 688 901 105 1 680 750 075 see A2 point 42
S 7813-2		12	850 300	16,0-16,1 5,6- 6,2	28,0-28,2 1,6- 2,2	0,5(0,9) 0,8(1,0)	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7814		12	650 350	13,0-13,2 5,3- 5,9	26,2-26,5 1,6- 2,2	0,5	4,8-4,9	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7814-1		12	650 375	13,9-14,1 5,1- 5,4	26,2-26,5 1,6- 2,2	0,5 0,8	4,8-4,9	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7814-2		12	850 300	14,5-14,6 5,4- 5,7		0,5 0,6	4,8-4,9	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7815 DB	 	12	1050 350	15,1-15,2 5,0- 5,6	25,8-26,0 1,6- 2,2	0,5(0,9) 0,6(1,0)	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 40
S 7816		12	600 300	13,1-13,3 5,9-6,5	22,9-23,2 1,6- 2,2	0,4		1 688 901 105 1 680 750 075 see A2 point 40
S 7816-1		12	600 300		23,4-23,7 1,6- 2,2	0,6		1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 40
s 7816-10	1	12	600 300	13,6-13,8 5,9- 6,5	23,4-23,7 1,6- 2,2	0,6 0,6	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 40

Pump Design			Delivery	Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments
Code	Climb mm	Plunger Ø	Speed U/min	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H Full load setting	Difference cm³/100 H	mm from	
		mm	4	mm	in cm3/1000 H		UT	
1	2	3		5	6	7	8	9
S 7817		12	600 300	15,5-15,7 6,6- 6,8		0,5 0,6	4,0-4,1	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 41
S 7818		12	1150	13,8-13,9	30,7-30,9	0,5	4,5-4,6	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 40
S 7818-1		12	1150	13,8-13,9	30,7-30,9	0,5		1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 40
S 7818-1 MAN		12	1150 500	14,2+ 0,1 8,9+ 0,2	31,8-32,0 14,9- 15,1			1 688 901 019 1 680 750 075
s 7819		12	750 300	11,4-11,5 5,0- 5,2		0,5 0,8	4,9-5,0	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 41
S 7820		12	1150 350	14,2-14,3 5,0- 6,6		0,6 0,8	4,4-4,5	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7822		13	550 300	11,4-11,5 6,1- 6,5		0,8 0,6	5,1-5,2	1 688 901 105 1 680 750 015 see A3 point 64
S 7822-1 IVECO-AIFO		13	950 300	11,4+ 0,1 6,1+ 0,4	21,0-21,3 2,0- 2,6	0,6(1,0) 1,0(1,4)	5,1-5,2	-
S 7823		12	600 350	13,6-13,8 5,0- 5,6		1,0(1,4) 0,5 0,6	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 40
S 7824		12	1150	12,7-12,8	24,9-25,1	0,5	4,5-4,6	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7824-1		12	1150 300	13,7-13,8 5,0- 5,4		0,5	4,5-4,6	
S 7824-2		12	1150	13,6-13,7	30,1-30,3	0,5	4,5-4,6	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7824-3	-	12	1050 300	12,1-12,2 4,8- 5,2		0,5 0,8	4,5-4,6	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7825		12	1150	13,0-13,1	28,4-28,6	0,5	4,5-4,6	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 41
S 7825-1		12	1150	13,0-13,1		0,5		1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 41
S 7825-1 MAN		12	1150 500		14,9-15,1	0,5(0,9) 0,8(1,2)	4,5-4,6	1 680 750 067
S 7826		12	900 350	12,9-13,0 5,3- 5,9		0,6(1,0) 0,8(1,2)		1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7827		13	1150 400	11,7-11,8 4,8- 5,2		0,6 1,0		1 688 901 105 1 680 750 015 see A3 point 69
S 7829		12	1150	13,8-13,9		0,5(0,9		1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
S 7829-1		12	1150	13,8-13,9	30,4-30,6	0,5(0,9		1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 42
s 7830		12	1150 350	14,8-14,9 5,0- 5,6		0,5 0,6	4,4-4,5	1 688 901 019 1 680 750 067 see A2 point 40

Pump Design			Delivery (Quantities	Testoil-ISO	4113	Port closing on punger	Comments
Code	Climb	Plunger	Speed	Control rack	Basic setting in	Difference	lift	
	mm	Ø mm	U/min	travel mm	cm3/100 H Full load setting in cm3/1000 H	cm³/100 H	mm from UT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S 7831		12	950 300	13,5-13,6 5,0- 5,4		0,5 0,8	5,0-5,1	1 688 901 019 1 680 750 067
S 7832		12	600	14,8-15,0	22,0-22,0	0,5	5.5-5.6	see A2 point 41 1 688 901 019
5 7032		12	300	6,4-7,0		0,6		1 680 750 067 see A3 point 66
S 7834		12	600 300	13,7-13,9 6,4- 7,0		0,5 0,6		1 688 901 105 1 680 750 075 see A3 point 66
s 7834-1	ļ	12	600	12,3+ 0,2			5,5-5,6	1 688 901 019
MB-NFZ S 7834-10		12	350 550	5,6+ 0,6 15,2+ 0,2	1,6-2,2 24,0-24,2	0,6(1,0)	5,5-5,6	1 680 750 075
MB-NFZ				6,3+ 0,6	1,6- 2,2 22,5-22,7	0,6(1,0)	1	
S 7835		12	600 300	14,2-14,4 6,2-6,8		0,6	5,5-5,6	1 688 901 105 1 680 750 075 see A2 point 40
S 7835-10 MB-NFZ		12	750 300	14,6+ 0,2 5,9+ 0,6	23,0-23,2 1,6- 2,2	0,6(0,9) 0,6(1,0)	5,5-5,6	
s 7836		12	600 300	12,4-12,6 5,3- 5,9	18,2-18,4	0,5	5,5-5,6	1 688 901 105 1 680 750 075 see A3 point 66
S 7836-1		12	600	12,4+ 0,2			5,5-5,6	
MB-NFZ S 7836-10		12	350 600			0,6(1,0)	5,5-5,6	
MB-NFZ S 7837		12	300 600 300	5,3+ 0,6 14,7-14,9 5,6- 6,2	23,4-23,6	0,6(1,0) 0,5 0,6	5,2-5,3	1 688 901 019 1 680 750 067
			300	3,0-0,2	1,0 2,2	- 0,0	†	see A3 point 66
S 7837-1 MB-NFZ		12	600 350		23,4-23,6 1,6- 2,2		5,0-5,1	1 680 750 067
S 7837-10 MB-NFZ		12	600 300		23,3-23,5 1,6- 2,2	0,5(0,9) 0,6(1,0)	5,2-5,3	
S 7838		12	600 300	14,1-14,3	22,9-23,1 1,6- 2,2	0,6 0,6	5,2-5,3	1 688 901 105 1 680 750 075 see A2 point 40
S 7838-10 MB-NFZ		12	600 300	12,1+ 0,2 6,2+ 0,6	22,9-23,1	0,6(0,9) 0,6(1,0)	5,2-5,3	
S 7839		12	600 300	15,1-15,3 6,2-6,8	1,6-2,2 25,6-25,8 1,6-2,2	0,6 0,6	5,0-5,1	1 688 901 105 1 680 750 075 see A2 point 40
S 7839-10		12	600		25,6-25,8		5,0-5,1	<u> </u>
MB-NFZ S 7840	 	12	300 600	12,7+ 0,2	1,6-2,2	0,6(0,9)	5,2-5,3	
MB-NFZ S 7840-1		12	600 600	13.2 + 0.2	1,6- 2,2 20,8-21,0	1.0.6(0.9)	5,2-5,3	
MB-NFZ			350	5,8+0,6	1,6-2,2	0,6(1,0)	5,2-5,3	
S 7840-10 MB-NFZ		12	800 300	6,9+0,6	1,6-2,2 20,7-20,9 1,6-2,2 20,9-21,1	0,6(0,9) 0,8(1,2)		
S 7841 IVECO-FIAT	1	13	550 300	10,7+ 0,1 4,4+ 0,4	20,9-21,1 2,2-2,8 30,3-30,6	0,8(0,9) 0,5(1,2)	5,0-5,1	
S 7842 IVECO-AIFO	1	13	1150 400	11,9+ 0,1 4,0+ 0,4	30,3-30,6 3,5-4,1	0,6(1,0) 1,0(1,4)	5,0-5,1	
S 7843 MB-NFZ		12	600 350	5,7+0,2	3,5-4,1 22,9-23,3 1,6-2,2	[0,6(1,0)]		1 688 901 019 1 680 750 067
S 7844 MB-NFZ		12	600 350	14,4+0,2	25,2-25,4 1,6- 2,2	0,5(0,9)		1 688 901 019 1 680 750 067
S 7845 MB-NFZ		12	600 350	14,3+ 0,2	22,5-22,7 1,6- 2,2	0,6(0,9)	5,5-5,6	1 688 901 019 1 680 750 075
S 7846	†	12	700 300	11,9+ 0,2	22,9-23,1 1,0-1,6	0,5(0,9)	5,2-5,3	
MB-NFZ S 7847	+	12	700	13,4+ 0,2	23,3-23,5	0,6(0,9)	5,5-5,6	
MB-NFZ	<u> </u>		300	5,2+0,6				

Pump Design		Delivery Quantities		Testoil-ISO	4113	Port closing on punger lift	Comments	
Code	Climb	Plunger Ø	Speed U/min	Control rack travel	Basic setting in cm3/100 H Full load setting in cm3/1000 H	Difference cm³/100 H	mm from	
1	2	mm 3	4	5	6	7	8	9
5 7848	-	12	1050	14,9+ 0,1	25,9-26,1	0,5(0,9)	4,5-4,6	
LIEBHERR]		350	5,5+0,4	1 '		' '	
S 7849		12	1050	15,0+ 0,1	26,2-26,4	0,5(0,9)	4,5-4,6	
LIEBHERR			350	5,1+0,4	1 '	0,6(1,0)		
s 7850		12	700	13,1+ 0,1		0,5(0,9)	5,2-5,3	1 688 901 019
MB-NFZ			350	5,4+ 0,2		0,8(1,2)		1 680 750 067
s 7851		12	1050	14,4+ 0,2		0,6(0,9)	4,7-4,8	
MB-NFZ			300	5,6+ 0,6		0,6(1,0)		
S 7852		12	600	14,0+ 0,1			5,2-5,3	
MB-NFZ			300	5,6+ 0,6				
s 7853		12	1150	13,5+ 0,1			4,5-4,6	1 688 901 019
MAN			500	8,8+ 0,2				1 680 750 075
S 7854		12	950	14,9+ 0,2			5,2-5,3	
MB-NFZ	1		350	5,1+ 0,6				
S 7855		12	1065	13,9+ 0,1			5,2-5,3	1 688 901 019
MB-NFZ	ļ	<u> </u>	400	4,8+ 0,6				1 680 750 075
S 7856	1	12	1080	13,7+ 0,1	22,4-22,6	0,5(0,9)	5,2-5,3	
MB-NFZ	<u> </u>	<u> </u>	550	4,0+0,6			1	
s 7857		12	1080	13,5+ 0,1		0,5(0,9)	5,0-5,1	
MB-NFZ			550	4,0+0,6			1202	
s 8009		11	700	12,0+ 0,1	19,6-19,8	1,5(0,9)	3,8-3,9	1
VOLVO-TRUCK	<u> </u>	<u> </u>	300	4,5+ 0,6		0,7(1,1)	12.0.2.0	
S 8009-1		11	700	10,0+ 0,1	16,4-16,6	0,5(0,9)	3,8-3,9	
VME		<u> </u>	300	4,5+ 0,6		0,7(1,1)	1 25 4 45	
S 8012		12	1100	12,0+ 0,1	3 3	0,5(0,9)	4,35-4,45	
CDC		1	350	5,0+0,2	3 3 3 3	0,8(1,2)	14 25 4 45	
S 8013		12	1100	12,0+ 0,1	3 3	0,5(0,9)	4,35-4,45	
CDC	1		400	5,0+0,2	? ?	0,8(1,2)		

Inhaltsverzeichnis

		A 2 A 3 A 4 A 5
c	1	A 5 A 6
S S	21	A 7
S	39	A 8
S	60	A 9
S	80	A 10
S	98	A 11
S	112	A 12
S	129	A 13
S	141	A 14
S	162	A 15 A 16
S	186	A 16
S	217	A 17
S	249-Z	A 18
S	298-Z	A 19
S	369	A 20
S	393	A 21
S	422 450-1	A 22
S S	430-1 479	A 23 A 24
S	511	B 1
S	838	B 2
S	3032	B 3
S	3066	B 4
S	3080	B 5
S	3094	В 6
S	3109-Z	В 7
S	3121	В 8
S	3155	В 9
S	3160-I	B 10
S	3183-1Z	B 11
S	3206	B 12
S	3230	B 13
S	3253 3273	B 14 B 15
S		B 16
S	3807-10	B 17
S	3819 3837-2	B 18
S S	7001-W	B 19
S	7014	B 20
S	7106	B 21
Š	7119	B 22
S	7132	B 23
S	7152	B 24
S	7161	C 1
S	7180	C 1 C 2
S	7200	C 3
S	7226	C 4
S	7249	C 5 C 6
S	7808	C 6
S	7817	C 7
S	7831	C 8
S	7848	C 9